

aCSTV — Starter i thjeshtë i TV i Komunitetit antiX

Shërbimi:

Programi përdoret për marrjen e thjeshtë të kanaleve televizive të disponueshme rajonale si një transmetim të dhënash nëpërmjet internetit. Përzgjedhja e stacionit dhe caktimi i hapësirave të programit mund të konfigurohet lirisht. Mund të shtohen edhe stacione të arkëtueshme ndërkombëtare, me kusht që të mos jenë bllokuar nga ofruesi i shërbimit nëpërmjet *GeoIP* për vendin në fjalë. Kërkohej një lidhje interneti për të marrë kanalet.

- Fillimi i pritjes:

Për të nisur marrjen e televizorit, shtypni një nga butonat e stacionit (kliko butonin e majtë të miut).

Shënim: Mund të duhen deri në 12 sekonda që të shfaqet fotografia e televizorit. Ndryshe nga televizioni analog, ku kalimi nga një program në tjetrin bëhej brenda fraksioneve të sekondës, edhe me grupe tubesh historike, me marrjen dixhitale duhet së pari të krijohet një lidhje me serverin përkatës të ofruesit të shërbimit të transmetimit nëpërmjet internetit. Përveç kësaj, të dhënat hyrëse duhet të fshihen për disa sekonda në mënyrë që të mundësohet riprodhimi pa probleme, gjë që shkakton gjithashtu një vonesë në fillimin e riprodhimit aktual të imazhit. Kohëzgjatja varet nga shumë faktorë, duke përfshirë kohën e përgjigjes së serverit të ofruesit përkatës të shërbimit të transmetimit dhe shpejtësinë e përpunimit të PC.

- Ndërrimi i stacioneve:

Për të kaluar në një program tjetër, shtypni butonin e një stacioni tjetër.

- marrjen e TV:

Për të fikur kanalin aktual, shtypni butonin »Stop« .

- nga programi:

Për të dalë nga aCSTV, shtypni tastin »Dalje« (ose "b").

- programit: Pamja

paraprake e programit aktual mund të shfaqet në shfletues me butonin »Parashikimi i programit« . Ofruesi i dëshiruar i shërbimit mund të konfigurohet lirisht në cilësimet.

- Foto e skenës:


Butoni "Fotografia e skenës" krijon një foto skene të figurës aktuale të televizorit. Fotografia ruhet në dosjen e ruajtur në cilësimet nën emrin e skedarit *Scene photo-<Dërguesi>-<Data>-<Ora>.png* . Shembull: *Foto e skenës-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Funksioni i regjistrimit:

Filloni regjistrimin e programit aktual me butonin »Regjistrim video« . Një simbol i kuq i kontrollit të regjistrimit shfaqet në shiritin e statusit. Duke klikuar në ikonën e regjistrimit aCSTV hap një dialog informacioni. Saktësia e informacionit rritet me kalimin e kohës së funksionimit. Regjistrimi ruhet nën emrin e skedarit *Regjistrimi i transmetimit-<Dërguesi>-<Data>-<Ora>.ts* në dosjen e specifikuar te Cilësimet. Format i skedarit *.ts* mund të luhet me *mpv* , për shembull . Shembull: *Regjistrimi i transmetimit-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts* Përfundoni regjistrimin me butonin "Ndalo regjistrimin". Kjo përfundon regjistrimin dhe programi aktual vazhdon të merret. Për arsye teknike, shfaqja e programit aktual në ekran aktualisht

ndërpritet për disa sekonda kur *fillon* dhe *ndalon një regjistrim*. Për konvertimin në formate të tjera skedari, shihni "*Të ndryshme*".

- Ndryshimi i listës së stacioneve

Caktimi i butonave të stacioneve në kutinë kryesore të dialogut mund të ndryshohet duke përdorur butonin , duke lexuar në një listë tjetër të përgatitur të stacioneve. Drejtorja e paracaktuar për listat e stacioneve është `~/config/aCSTV`, por një skedar mund të lexohet nga çdo drejtori që ka leje shkrimi. Skedarët e mostrave për shumë vende mund të gjenden në drejtorinë / `usr /local/lib/aCSTV/Stationslisten` dhe gjithashtu mund të kopjohen manualisht prej andej në drejtorinë e konfigurimit të aCSTV. Disa nga stacionet në këtë listë mund të merren në mbarë botën, të tjerët janë gjeo-blokuar dhe mund të merren vetëm në vendin përkatës. Lista e kanaleve që lexohet aktualisht mund të përditësohet automatikisht në menynë Cilësimet.

- Shkurtoret dhe kontrolli i miut:

Funksionet e mëposhtme ofrohen gjatë riprodhimit duke përdorur tastin e MPV dhe kontrollet e miut:

Komandat e përgjithshme

- Shfaqni dhe fshihni tastierën -

- Kaloni ndërmjet modalitetit të ekranit të plotë dhe modalitetit të dritares: klikoni dy herë mbi

imazhin e videos që ekzekutohet. (gjithashtu: f)

Madhësia e saktë e kornizës së videos (kufijtë e zinj): Alt + Alt -

Desinkronizimi i saktë audio/video: Ctrl + Ctrl -

Rregulloni volumnin e riprodhimit: 9 0

- Hesht/aktivizo zërin: m

Imazhi i videos me korrigjim gama: 6 5

Shkëlqimi i imazhit të videos: 4 3

Imazhi i videos me kontrast: 2 1

Imazhi i videos me ngopje me ngjyra: 8 7

- Ndalo dhe rifillo riprodhimin: kliko me të djathtën mbi

imazhin e videos. (gjithashtu: p dhe shiriti i hapësirës) (në varësi të shpejtësisë së të dhënave deri në

30 minuta, varësisht nga sa i plotë është buferi lokal)

- Shpejt përpara/kthim prapa (1 sekondë): Shift ← Shift →

- Shpejt përpara/kthim prapa (5 sekonda): ← →

Shpejt përpara / prapa (1 min): ↑ ↓

(Përpara dhe kthim prapa është e mundur brenda buferit, veçanërisht pas përdorimit të funksionit të pauzës)

- Foto e skenës: butoni në panelin e kontrollit aCSTV ose s

(Fotografia e palëvizshme vendoset në dosjen e specifikuar në cilësimet e aCSTV)

- Regjistrimi video i programit aktual: butoni në panelin e kontrollit aCSTV Përshejtoni/ngadalësoni riprodhimin (10%): []

(aftësi e kufizuar, e dobishme për korrigjimin e

filmave me shpejtësi të gabuar, të koduar gabimisht që

shkaktojnë mbarimin e memories kur luhet shumë shpejt ose segmentet e

të cilëve

skadojnë përpara se të merren kur luhen shumë ngadalë)

· Shpejtësia e luajtjes normale: backspace

· Vendosni dhe anuloni një lak të pafund (AB): l

Kalo në një transmetim tjetër video (nëse disponohet): Shift -

Kalo në një transmetim tjetër audio (nëse disponohet): #

Funksionet e informacionit:

· Detajet e transmetimit dhe riprodhimit Shift i

· Niveli i mbushjes së buferit dhe pozicioni i riprodhimit në memorien e tamponit: Shift ose i ngjashëm

· Shikoni URL-në e transmetimit F8

· Shfaq informacionin e transmetimit për audio, video dhe titrat F9

Karakteristikat e titrave (nëse disponohen)

Aktivizo/çaktivizo titrat: v

Kaloni mes titrave të ndryshëm: j J

Sinkronizoni titrat me imazhin e videos: z Z

Cilësimet:

Të gjitha cilësimet e aCSTV mund të rregullohen pasi të shtypni butonin

»Cilësimet«.

- **Kufizimi i shpejtësisë së të dhënave video:**

Me vendosjen e shpejtësisë maksimale të riprodhimit në kbps, transmetimi i të dhënave të kërkuar nga serveri mund të përshtatet me aftësitë e përpunimit të kompjuterit të përdorur dhe linjës së internetit.

1. Kufizimi sipas performancës së PC. Përvoja ka treguar se një Pentium-M 32-bit me një bërthamë me 1,7 GHz mund të riprodhojë një maksimum prej rreth 3000 kbps pa ndërhyrje. Prandaj është e këshillueshme që ta vendosni rreth kësaj vlere në një kompjuter të tillë. aCSTV zgjedh transmetimin më të mirë të të dhënave të disponueshme nga ofruesi i shërbimit që është nën vlerën maksimale të caktuar. Një vlerë më e lartë mund të futet për kompjuterët më të fuqishëm dhe një më e ulët për kompjuterët më të dobët.

2. Kufizimi sipas kapacitetit të disponueshëm të transmetimit të lidhjes në internet. Në varësi të cilësisë së lidhjes së internetit (ose ndoshta WLAN-it), mund të jetë e nevojshme të kufizohen vlerat nën performancën e kompjuterit, p.sh. në 1800 . Vlerat e ulëta rezultojnë në një rezolucion të ulët të imazhit, ndërsa vlerat e larta rezultojnë në braktisje të vazhdueshme.

Shumica e transmetimeve nga transmetuesit e televizionit publik gjerman aktualisht transmetohen me ritme prej

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,

1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 379k,

por jo të gjitha kanalet janë të disponueshme. Në varësi të ofruesit të shërbimit, disa transmetues privatë përjetojnë ndërprerje më të shpeshta

gjatë kohës së pikut gjatë transmetimit, edhe nëse shkalla e të dhënave është vendosur saktë. Në momente të tjera të ditës, pritja e këtyre stacioneve funksionon përsëri në mënyrë perfekte.

- Zgjedhja e ekranit të televizorit
Ekranin për daljen e figurës së televizorit mund të konfigurohet në cilësimet. Nëse, për shembull, një televizor është i lidhur me kompjuterin si një ekran i dytë dhe është konfiguruar në përputhje me rrethanat, imazhi i televizorit mund të shfaqet në televizor duke specifikuar numrin përkatës të ekranit. Kujdes: Numërimi fillon në zero, dmth »0« është ekranin e parë, »1« i dyti etj. Mund të adresohen maksimumi 32 ekrane.
- ekranit të plotë/modaliteti i dritares
Kjo kuti e kontrollit mund të përdoret për të specifikuar nëse fotografia e televizorit nisat si ekran i plotë ose si dritare. Mund të kaloni përpara dhe me radhë ndërmjet modalitetit të ekranit të plotë dhe të dritares në çdo kohë (*klikoni dy herë në foton aktuale të televizorit ose shtypni tastin "F"*).
- Riprodhimi në plan të parë
Me këtë kuti të kontrollit mund të përcaktoni nëse fotografia e televizorit duhet të shfaqet gjithmonë në plan të parë ose nëse mund të mbivendoset nga dritare të tjera. Ekranin mund të ndryshohet në çdo kohë përmes menysë së kontekstit të shiritit të detyrave → Shtresa , si dhe me kombinimin e tastit "Shift T" .
- Dosja e synuar për fotot e skenës dhe
regjistrimet video Futni dosjet në të cilat do të ruhen regjistrimet dhe fotot e skenës në fushat përkatëse të hyrjes. Dosjet standarde përkatëse të sistemit operativ antiX janë të paracaktuara, të referuara nga \$XDG_PICTURES_DIR/ dhe \$XDG_VIDEOS_DIR/. Përdoruesi i regjistruar duhet të ketë akses shkrimi në dosjet e specifikuar.
- Ndryshoni manualisht listën
e stacioneve Lista e stacioneve të importuara aktualisht mund të modifikohet manualisht. Hyrjet e reja mund të shtohen, hyrjet ekzistuese mund të fshihen ose ndryshohen. Të dy emrat e stacioneve dhe adresat e serverit të lidhur mund të modifikohen. Linjat që fillojnë me një hash (#) janë të çaktivizuara dhe nuk shfaqen në tastierë.
- Përditësimi automatik i listës së stacioneve Lista e stacioneve që lexohet aktualisht mund të përditësohet automatikisht me butonin "Përditëso" . Për këtë kërkohet një lidhje ekzistuese në internet . Drejtoritë e kanaleve specifike për vendin përditësohen vazhdimisht nga vullnetarë nga projekti IPTV.org . Kur përditësoni automatikisht një listë stacionesh, mund të përdorni cilësimin "Kontrollo lidhjen me stacionin" për të përjashtuar ato stacione që nuk mund të merren në vendndodhjen tuaj. Ky proces mund të marrë relativisht kohë (veçanërisht në rastin e listave të mëdha të kanaleve), pasi një përgjigje nga serveri duhet të pritët për çdo kanal. Nëse mungon ose është i gabuar, në vend që të përmbajë një refuzim të saktë, lidhja duhet të lejohet të përfundojë përpara se dërguesi ofendues të mund të hidhet.


Të ndryshme:

Shërbimet ndihmëse Duhet të instalohen

shërbimet socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl . Kjo sigurohet

automatizisht kur instalohet përmes paketës së instalimit Debian. Nëse mungojnë këta komponentë, p.sh. gjatë instalimit manual, aCSTV nuk do të funksionojë.

Shtrirja e listave të kanaleve

Me listat shumë të mëdha të kanaleve me më shumë se 40-50 kanale, përpunimi nga aCSTV bëhet gjithnjë e më i ngadaltë. Për funksionim të shpejtë dhe të kursimit të burimeve, duhet të siguroheni që lista e kanaleve të kufizohet në hyrjet që kërkohen në të vërtetë dhe që të çaktivizoni (komentoni) ose të hiqni të gjitha hyrjet e tepërta në cilësimet "*Ndrysho listën e kanaleve*". Numri maksimal i tasteve që mund të caktohen është përafërsisht 264, në varësi të numrit të karaktereve për futjen e emrit. Është e mundur që tastiera e kësaj madhësie nuk mund të shfaqet më në mënyrë të arsyeshme në monitorët e vegjël. Të gjitha hyrjet e mëtejshme aktive të listave të tilla të tepërta shpërfillen. Listat e mëdha të kanaleve mund të ndahen në disa skedarë individualë duke përdorur një redaktues teksti si *Geany* ose *Leafpad*, i cili mund të zgjidhet duke përdorur butonin "*Ndrysho listën e kanaleve*" (ikona: ) në tastierë.

skedarit dhe konvertimet

Skedarët e ruajtur në formatin *.ts* mund të luhen drejtpërdrejt me *MPV* në *antiX*. Nëse dëshironi, mund të përdorni *ffmpeg* për të kthyer regjistrimet e programit të ruajtur nga formati *.ts* në një format tjetër skedari. Konvertimi gjatë regjistrimit është i mundur vetëm në sisteme jashtëzakonisht të fuqishme dhe për këtë arsye nuk është i destinuar për aCSTV. Megjithatë nuk është gjithashtu e mundur të parashikohet se cilin format do të transmetojë një stacion, kërkohet pak eksperiment kur konvertohet më pas. Nëse formati i marrë nuk është i pajtueshëm me formatin e synuar, ose transmetimi i të dhënave video ose audio që përmbahet aty, ose të dyja, duhet të rikodohen, përndryshe është e mjaftueshme që ato të ripakëtohen të pandryshuara në formatin e synuar të dëshiruar.

Shembuj:

- të *Matroska*, pa e koduar
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopje './filename.mkv'
- në *mp4*, pa ri-kodifikuar
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopjoni './filename.mp4'
- Nëse transmetimi i të dhënave i transmetuar nga transmetuesi dhe i ruajtur në skedarin *.ts* nuk është i pajtueshëm me formatin e zgjedhur të synuar (p.sh. *mp4*), ky konvertim nuk do të funksionojë dhe gjeneron vetëm një mesazh gabimi. Në këtë rast, videoja mund të rikodohet:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a kopje './filename.mp4'
- Ose rikodoni videon dhe audion:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

Në varësi të fuqisë kompjuterike të kompjuterit, madhësisë së skedarit dhe llojit të ri-kodimit, përpunimi mund të marrë pak kohë.