

aCSTV — antiX Community Simple TV Starter

Ծառայություն:

Ծրագիրն օգտագործվում է տարածաշրջանում հասանելի հեռուստաալիքների պարզ ընդունման համար՝ որպես տվյալների հոսք ինտերնետի միջոցով:

Կայանի ընտրությունը և ծրագրի անցքերի նշանակումը ազատորեն կարգավորելի է: Կարելի է ավելացնել նաև միջազգային դերիտորական կայաններ, եթե դրանք արգելափակված չեն *GeoIP- ի միջոցով*
ծառայություններ մատուցողի կողմից տվյալ երկրի համար:

Ալիքները ստանալու համար անհրաժեշտ է ինտերնետ կապ:

- Սկսել ընդունելությունը.

Հեռուստատեսության ընդունումը սկսելու համար սեղմեք կայանի կոճակներից մեկը (սեղմեք մկնիկի ձախ կոճակը):

Նշում. հեռուստատեսային նկարի հայտնվելը կարող է տևել մինչև 12 վայրկյան: Ի տարբերություն անալոգային հեռուստատեսության, որտեղ մի ծրագրից մյուսին անցումը տեղի է ունեցել վայրկյանի կոտորակների ընթացքում, նույնիսկ պատմական խողովակաշարերի դեպքում, թվային ընդունմամբ կապը փոխանցման ծառայություններ մատուցողի համապատասխան սերվերին պետք է նախ հաստատվի ինտերնետի միջոցով: Բացի այդ, մուտքային տվյալները պետք է բուֆերացված լինեն մի քանի վայրկյանով, որպեսզի հնարավոր լինի անխափան նվազարկումը, ինչը նաև հետաձգում է իրական պատկերի նվազարկման սկիզբը: Ժամանակի տևողությունը կախված է բազմաթիվ գործոններից, ներառյալ փոխանցման ծառայության մատակարարի սերվերի արձագանքման ժամանակը և ԱՀ - ի մշակման - արագությունը :

- Փոխարկել կայանները.

մեկ այլ ծրագրի անցնելու համար սեղմեք մեկ այլ կայանի կոճակը:

- հեռուստատեսության ընդունումը.

ընթացիկ ալիքն անջատելու համար սեղմեք « *Դադարեցնել* » կոճակը:

- ծրագրից.

aCSTV-ից դուրս գալու համար սեղմեք « *Ելք* » (կամ «b») ստեղծը:

- Ծրագրի նախադիտում.

ծրագրի ընթացիկ նախադիտումը կարող է ցուցադրվել բրաուզերում « *Ծրագրի նախադիտում* » կոճակով : Ցանկալի ծառայություն մատուցողը կարող է ազատորեն կազմաձևվել կարգավորումներում:

- Տեսարանի լուսանկար.

«Տեսարանի լուսանկար» կոճակը ստեղծում է ընթացիկ հեռուստատեսային նկարի տեսարանի լուսանկարը: Լուսանկարը պահվում է կարգավորումներում պահվող թղթապանակում *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Օրինակ՝ *տեսարանի լուսանկար-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Չայնագրման գործառույթ.

Սկսեք ձայնագրել ընթացիկ ծրագիրը « *Տեսանյութի ձայնագրում* » կոճակով : Կարգավիճակի տողում հայտնվում է ձայնագրման -

կառավարման կարմիր նշան: Սեղմելով aCSTV ձայնագրման պատկերակի վրա բացվում է տեղեկատվական երկխոսություն:

Տեղեկատվության ճշգրտությունը մեծանում է աշխատանքի ժամանակի հետ: Չայնագրությունը պահվում է *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* ֆայլի անվան տակ՝ Settings-ում նշված թղթապանակում:


Ֆայլի ձևաչափը .ts կարող է նվազարկվել mpv-ով , օրինակ : Օրինակ՝
hենարձակման ձայնագրություն-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts

Ավարտեք

ձայնագրությունը «Դադարեցնել ձայնագրումը» կոճակով: Սա ավարտում է ձայնագրությունը, և ընթացիկ ծրագիրը շարունակվում է ստանալ:

Տեխնիկական պատճառներով ընթացիկ ծրագրի ցուցադրումն էկրանին ներկայումս ընդհատվում է մի քանի վայրկյանով ձայնագրությունը *սկսելու* և *դադարեցնելիս* : Ֆայլի այլ ձևաչափերի փոխակերպման համար տե՛ս «Տարբեր»:

- փոփոխություն

Հիմնական երկխոսության վանդակում կայանների կոճակների նշանակումը կարող է փոխվել  կոճակի միջոցով՝ կարդալով մեկ այլ պատրաստված կայանների ցանկում : Կայանների ցուցակների լռելայն գրացուցակը `~/.config/aCSTV` է, սակայն ֆայլը կարելի է կարդալ ցանկացած գրացուցակից, որն ունի գրելու թույլտվություն: Բազմաթիվ երկրների օրինակելի ֆայլերը կարելի է գտնել գրացուցակում / `usr / local / lib / aCSTV / Stationslisten` և կարող են նաև ձեռքով պատճենվել այնտեղից aCSTV կազմաձևման գրացուցակում: Այս ցանկի որոշ կայաններ կարելի է ստանալ ամբողջ աշխարհում, մյուսները աշխարհաշրջափակված են և կարող են ստացվել միայն համապատասխան երկրում: Այժմ կարդացվող ալիքների ցանկը կարող է ավտոմատ կերպով թարմացվել Կարգավորումների ցանկում:

- Դյուրանցումներ և մկնիկի կառավարում.

Հետևյալ գործառնությունները տրամադրվում են նվազարկման ժամանակ՝ օգտագործելով MPV-ի ստեղծող և մկնիկի կառավարումը.

Ընդհանուր հրամաններ

- Ցույց տալ և թաքցնել ստեղծաշարը -

- Անցում լիաէկրան ռեժիմի և պատուհանի ռեժիմի միջև. կրկնակի սեղմեք

վազող տեսանյութի պատկերի վրա: (նաև՝ q)

Տեսանյութի շրջանակի ճիշտ չափը (սև եզրագծեր)՝ Alt + Alt -

Աուդիո/վիդեո ճիշտ ապասինխրոնացում՝ Ctrl + Ctrl -

Կարգավորել նվազարկման ծավալը՝ 9 0

- Անջատել/անջատել՝ մ

Գամմա ուղղման վիդեո պատկեր՝ 6 5

Վիդեո պատկերի պայծառությունը՝ 4 3

Կոնտրաստային տեսանյութի պատկեր՝ 2 1

Գունավոր հագեցվածություն վիդեո պատկեր՝ 8 7

- Դադարեցնել և վերսկսել նվազարկումը. աջ սեղմեք

տեսանյութի պատկերի վրա: (նաև՝ p և բացատող) (կախված տվյալների արագությունից մինչև

30 րոպե՝ կախված նրանից, թե որքանով է լցված տեղական բուֆերը)

- Արագ առաջ / հետ (1 վրկ). Shift ← Shift →

- Արագ առաջ / հետ (5 վրկ)՝ ← →

Արագ առաջ / հետ (1 րոպե)՝ ↑ ↓

(Բուֆերի ներսում հնարավոր է արագ առաջ և հետ փաթաթել, հատկապես դադարի գործառնություն օգտագործելուց հետո)

• Տեսարանի լուսանկար. կոճակ aCSTV կառավարման վահանակում կամ S

(Անշարժ լուսանկարը տեղադրված է aCSTV կարգավորումներում նշված թղթապանակում)

• Ընթացիկ ծրագրի տեսագրում. կոճակ aCSTV կառավարման վահանակում

Արագացնել/դանդաղեցնել նվազարկումը (10%)` []

(սահմանափակ կարողություններ, որոնք օգտակար են սխալ արագությանը, սխալ կողմնորված ֆիլմերը շտկելու համար, որոնք հանգեցնում են այն բանի, որ քեշը սպառվում է շատ արագ նվազարկելու դեպքում, կամ որոնց հատվածները սպառվում են նախքան դրանք ետ բերելը, երբ շատ դանդաղ են խաղում) :

• Նվազարկման արագությունը նորմալ է` backspace

• Սահմանել և չեղարկել անվերջ օղակը (AB). I

Անցնել մեկ այլ տեսանյութի հոսքի (եթե առկա է). Shift -

Անցնել մեկ այլ աուդիո հոսքի (եթե առկա է).

Տեղեկատվական գործառնություններ.

• Հեռարձակման և նվազարկման մանրամասներ Shift i

• Բուֆերային լցման մակարդակը և նվազարկման դիրքը բուֆերային հիշողության մեջ. Shift կամ նմանատիպ

• Դիտել հոսքի URL F8-ը

• Յույց տալ հոսքի տեղեկատվությունը աուդիո, վիդեո և ենթագրեր F9

Ենթագրերի առանձնահատկությունները (եթե առկա են)

Միացնել/անջատել ենթագրերը` v

Անցում տարբեր ենթագրերի միջև` j J

Համաժամացրեք ենթագրերը տեսանյութի պատկերի հետ` z Z

Կարգավորումներ:

Բոլոր aCSTV կարգավորումները կարող են կարգավորվել «Կարգավորումներ» կոճակը սեղմելուց հետո:

- Տեսանյութի տվյալների արագության սահմանափակում.

նվազարկման առավելագույն արագությունը կրիտ/վ-ով սահմանելով, սերվերի կողմից պահանջվող տվյալների հոսքը կարող է հարմարեցվել օգտագործվող համակարգչի և ինտերնետ գծի մշակման հնարավորություններին:

1. Սահմանափակումը` ըստ ԱՀ-ի աշխատանքի: Փորձը ցույց է տվել, որ 1,7 ԳՀց հաճախականությամբ միամիջուկ 32-բիթանոց Pentium-M-ը կարող է վերարտադրել առավելագույնը մոտ 3000 կբ/վ առանց միջամտության: Հետևաբար, նման ԱՀ-ում ցանկալի է սահմանել այն այս արժեքի շուրջ: aCSTV-ն ընտրում է լավագույն հասանելի տվյալների հոսքը ծառայության մատակարարից, որը ցածր է սահմանված առավելագույն արժեքից: Ավելի մեծ արժեք կարելի է մուտքագրել ավելի հզոր համակարգիչների համար, իսկ ավելի ցածր` ավելի թույլ համակարգիչների համար:
2. Սահմանափակումը` ըստ ինտերնետ կապի հասանելի փոխանցման հզորության: Կախված ինտերնետ կապի որակից (կամ, հնարավոր է,

WLAN-ից), կարող է անհրաժեշտ լինել սահմանափակել ԱՀ-ի կատարողականից ցածր արժեքները, օրինակ՝ մինչև 1800) : Ցածր արժեքները հանգեցնում են պատկերի ցածր լուծաչափի, մինչդեռ բարձր արժեքները հանգեցնում են անընդհատ բացթողումների:

Գերմանական հանրային հեռուստատեսության հեռարձակումների մեծ մասը ներկայումս հեռարձակվում է

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

1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 372k,

բայց ոչ բոլոր ալիքների արագությամբ: Կախված ծառայության մատակարարից, որոշ մասնավոր հեռարձակողներ ավելի հաճախակի են ընդհատումներ ունենում հաղորդման

ընթացքում պիկ ժամերին, նույնիսկ եթե տվյալների արագությունը ճիշտ է սահմանված: Օրվա մյուս ժամերին այս կայանների ընդունարանը կրկին անթերի է աշխատում:

- Հեռուստացույցի Էկրանի ընտրություն

Հեռուստացույցի պատկերի ելքի Էկրանը կարող է կազմաձևվել կարգավորումներում: Եթե, օրինակ, հեռուստացույցը միացված է համակարգչին որպես երկրորդ Էկրան և համապատասխանաբար կազմաձևված է, հեռուստացույցի պատկերը կարող է ցուցադրվել հեռուստացույցի վրա՝ նշելով Էկրանի համապատասխան համարը: Ուշադրություն. Հաշվարկը սկսվում է գրոյից, այսինքն՝ «0» առաջին Էկրանն է, «1» երկրորդը և այլն: Առավելագույնը 32 Էկրան կարելի է հասցեագրել:

- Ամբողջ Էկրանով ռեժիմ/պատուհանի ռեժիմ

Այս վանդակը կարող է օգտագործվել՝ ճշտելու համար, թե արդյոք հեռուստացույցի նկարը սկսվում է որպես լիաէկրան, թե որպես պատուհան: Դուք կարող եք ցանկացած պահի անցնել ամբողջ Էկրանի և պատուհանի ռեժիմների միջև ետ և առաջ (կրկնակի սեղմեք հեռուստացույցի ընթացիկ նկարի վրա կամ սեղմեք «F» ստեղծը):

- Նվազարկումը առաջին պլանում

Այս վանդակի միջոցով կարող եք որոշել, թե արդյոք հեռուստացույցի նկարը միշտ պետք է ցուցադրվի առաջին պլանում, թե այն կարող է ծածկված լինել այլ պատուհաններով: Ցուցադրումը ցանկացած պահի կարող է փոխվել առաջադրանքների տողի համատեքստային մենյուի միջոցով → Շերտ , ինչպես նաև «Shift T» ստեղծաշարի համադրությամբ :

- Տեսարանների լուսանկարների և տեսագրությունների նպատակային թղթապանակ

Մուտքագրեք այն թղթապանակները, որոնցում պետք է պահվեն ձայնագրությունները և տեսարանների լուսանկարները համապատասխան մուտքագրման դաշտերում: AntiX օպերացիոն համակարգի համապատասխան ստանդարտ թղթապանակները նախադրված են, որոնց հղումը \$XDG_PICTURES_DIR/ և \$XDG_VIDEOS_DIR/ է:

Մուտք գործած օգտատերը պետք է գրելու հնարավորություն ունենա նշված թղթապանակներին:


- Ձեռքով
խմբագրել կայանների ցանկը Ներմուծված կայանների ցանկը կարող է խմբագրվել ձեռքով: Նոր գրառումները կարող են ավելացվել, առկա գրառումները կարող են ջնջվել կամ փոփոխվել: Ինչպես կայանների անունները, այնպես էլ կապակցված սերվերի հասցեները կարող են խմբագրվել: Հեշոկոդ (#) սկսվող տողերն անջատված են և չեն հայտնվում ստեղծագծարի վրա:
- Կայանների ցանկի ինքնաբերաբար թարմացում
Ներկայում կարդացվող կայանների ցանկը կարող է ավտոմատ կերպով թարմացվել «Թարմացնել» կոճակի միջոցով: Դրա համար անհրաժեշտ է գոյություն ունեցող ինտերնետ կապ: Երկրներին հատուկ ալիքների գրացուցակները շարունակաբար թարմացվում են IPTV.org նախագծի կամավորների կողմից: Կայանների ցանկն ինքնաբերաբար թարմացնելիս կարող էր օգտագործել «Ստուգել կապը կայանին» կարգավորումը՝ բացառելու այն կայանները, որոնք հնարավոր չէ ստանալ ձեր սեփական վայրում: Այս գործընթացը կարող է համեմատաբար ժամանակատար լինել (հատկապես ալիքների մեծ ցուցակների դեպքում), քանի որ յուրաքանչյուր ալիքի համար պետք է սպասել պատասխան սերվերից: Եթե այն բացակայում է կամ սխալ է, ճիշտ մերժում պարունակելու փոխարեն, պետք է թույլ տալ, որ կապը դադարի, նախքան վիրավորող ուղարկողը կարող է հեռացվել:

Տարբեր:

Կոմունալ

ծառայություններ Socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmcctrl պետք է տեղադրված լինեն: Սա ավտոմատ կերպով ապահովվում է Debian տեղադրման փաթեթի միջոցով տեղադրելիս: Եթե այս բաղադրիչները բացակայում են, օրինակ՝ ձեռքով տեղադրելու ժամանակ, aCSTV-ն չի աշխատի:

Ալիքների ցուցակների շրջանակը

Ավելի քան 40-50 ալիք ունեցող ալիքների շատ մեծ ցուցակների դեպքում aCSTV-ի կողմից մշակումը գնալով դանդաղ է դառնում: Արագ և ռեսուրս խնայողությամբ գործելու համար դուք պետք է համոզվեք, որ ալիքների ցանկը սահմանափակված է իրականում պահանջվող գրառումներով, և որ դուք անջատեք (մեկնաբանեք) կամ հեռացնեք բոլոր ավելորդ գրառումները - «Փոփոխել ալիքների ցուցակը» կարգավորումներում: Ստեղծների առավելագույն քանակը, որոնք կարող են նշանակվել, մոտավորապես 264 է, կախված յուրաքանչյուր անվան մուտքագրման նիշերի քանակից: Հնարավոր է, որ այս չափսի ստեղծագործումն այլևս չի կարող խելամոռնեցնել ցուցադրվել փոքր մոնիտորների վրա: Նման չափազանց մեծ ցուցակների բոլոր հետագա ակտիվ գրառումները անտեսվում են: Ալիքների մեծ ցուցակները կարելի է բաժանել մի քանի առանձին ֆայլերի՝ օգտագործելով տեքստային խմբագրիչ, ինչպիսիք են Geany-ը կամ Leafpad-ը , որոնք կարելի է ընտրել՝ օգտագործելով «Փոխել ալիքների ցանկը » կոճակը (պատկերակը՝ ) ստեղծագծարի վրա:

Ֆայլի ձևաչափը և փոխարկումները

.ts ձևաչափով պահպանված ֆայլերը կարող են ուղղակիորեն նվազարկվել MPV- ով antiX-ում: Ցանկության դեպքում կարող եք օգտագործել ffmpeg՝ պահպանված ծրագրի ձայնագրությունները .ts ձևաչափից այլ ֆայլի

ձևաչափի փոխակերպելու համար : Չայնագրման ընթացքում փոխակերպումը հնարավոր է միայն չափազանց հզոր համակարգերում և, հետևաբար, նախատեսված չէ aCSTV-ի համար: Քանի որ հնարավոր չէ նաև կանխատեսել, թե որ ձևաչափը կփոխանցի կայանը, մի փոքր փորձարկում է պահանջվում այնուհետև փոխարկելիս: Եթե ստացված ձևաչափը չի համապատասխանում թիրախային ձևաչափին, կամ դրանում պարունակվող վիդեո կամ աուդիո տվյալների հոսքը, կամ երկուսն էլ, պետք է նորից կոդավորվեն, հակառակ դեպքում բավական է դրանք անփոփոխ փաթեթավորել ցանկալի նպատակային ձևաչափով:

Օրինակներ.

- դեպի *Matroska* , առանց վերակոդավորելու
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- *mp4*- ին , առանց վերակոդավորման
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Եթե հեռարձակողի կողմից փոխանցված և .ts ֆայլում պահպանված տվյալների հոսքը համատեղելի չէ ընտրված թիրախային ձևաչափի հետ (օրինակ՝ *mp4*), այս փոխարկումը չի աշխատի և միայն սխալի հաղորդագրություն է առաջացնում: Այս դեպքում տեսանյութը կարող է նորից կոդավորվել՝
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Կամ նորից կոդավորեք վիդեո և աուդիո՝
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Կախված ԱՀ-ի հաշվողական հզորությունից, ֆայլի չափից և վերակոդավորման տեսակից, մշակումը կարող է որոշ ժամանակ տևել: