

aCSTV — antiX қауымдастық қарапайым теледидар стартері

Қызмет:


Бағдарлама аймақтық қолжетімді телеарналарды Интернет арқылы деректер ағыны ретінде қарапайым қабылдау үшін қолданылады. Станцияны таңдау және бағдарлама слоттарын тағайындау еркін конфигурацияланады. Халықаралық дебиторлық станцияларды да қосуға болады, егер оларды қызмет провайдері қарастырылып отырған ел үшін *GeoIP* арқылы бұғаттамаған болса .

Арналарды қабылдау үшін интернет байланысы қажет.

- Қабылдауды
бастау: Теледидарды қабылдауды бастау үшін станция түймелерінің бірін басыңыз (тінтуірдің сол жақ түймешігін басыңыз).
Ескертпе: Теледидар суреті пайда болғанша 12 секундқа дейін кетуі мүмкін. Бір бағдарламадан екіншісіне ауысу бірнеше секунд ішінде жүзеге асырылатын аналогтық теледидардан айырмашылығы, тіпті тарихи түтіктер жинақтары болса да, цифрлық қабылдауда тарату қызметін жеткізушінің тиісті серверіне қосылу алдымен Интернет арқылы орнатылуы керек. Бұған қоса, ақаусыз ойнатуды қосу үшін кіріс деректер бірнеше секундқа буферленуі керек , бұл сонымен қатар нақты кескінді ойнатудың басталуында кідіріс тудырады. Уақыттың ұзақтығы көптеген факторларға байланысты, соның ішінде тиісті жіберу қызметі провайдері серверінің жауап беру уақыты және ДК өңдеу жылдамдығы .
- Станцияларды ауыстыру:
Басқа бағдарламаға ауысу үшін басқа станция түймесін басыңыз.
- Теледидарды қабылдауды тоқтату:
Ағымдағы арнаны өшіру үшін «Тоқтату» түймесін басыңыз.
- Бағдарламадан
шығу: aCSTV-дан шығу үшін «Шығу» (немесе «b») пернесін басыңыз.
- Бағдарламаны алдын ала қарау:
Ағымдағы бағдарламаны алдын ала қарауды шолғышта «Бағдарламаны алдын ала қарау» түймесі арқылы көрсетуге болады. Қажетті қызмет провайдерін параметрлерде еркін конфигурациялауға болады.
- Көрініс фотосы:
«Сахна фотосы» түймесі ағымдағы теледидар суретінің сахналық фотосуретін жасайды. Фотосурет параметрлерде сақталған қалтада *Scene photo-<Жіберуші>-<Күн>-<Уақыт>.png* файл атауымен сақталады . Мысал: *Сахна суреті-Arme-03.10.2021-17:14:22.png*
- Жазу функциясы:
«Бейне жазу» түймесі арқылы ағымдағы бағдарламаны жазуды бастаңыз . Күй жолағында қызыл жазуды басқару белгісі пайда болады. aCSTV жазу белгішесін басу ақпараттық диалогты ашады. Ақпараттың дәлдігі жұмыс уақыты өткен сайын артады. Жазба Параметрлер астында көрсетілген қалтада *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* файл атауымен сақталады . *.ts* файл пішімін *mpv* арқылы ойнатуға болады , мысалы .
Мысал: *Broadcast recording-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Жазуды «Жазуды тоқтату» түймесі арқылы аяқтаңыз. Бұл жазуды

аяқтайды және ағымдағы бағдарламаны қабылдауды жалғастырады. Техникалық себептерге байланысты ағымдағы бағдарламаның экранда көрсетілімі қазіргі уақытта жазуды *бастау* және *тоқтату* кезінде бірнеше секундқа үзіледі . Басқа файл пішімдеріне түрлендіру үшін «Өртүрлі» бөлімін қараңыз.

- өзгерту

Негізгі тілқатысу терезесіндегі станция түймелерінің түймелерін тағайындау  түймешігін басқа дайындалған станциялар тізімін оқу арқылы өзгертуге болады . Станция тізімдері үшін әдепкі каталог `~/config/aCSTV` болып табылады , бірақ файлды жазу рұқсаттары бар кез келген каталогтан оқуға болады. Көптеген елдерге арналған үлгі файлдарды / `usr /local/lib/aCSTV/Stationslisten` каталогында табуға болады және сол жерден aCSTV конфигурация каталогына қолмен көшіруге болады. Бұл тізімдегі кейбір станцияларды бүкіл әлем бойынша алуға болады, басқалары геоблокталған және тек тиісті елде қабылдануы мүмкін. Қазіргі уақытта оқылатын арналар тізімін Параметрлер мәзірінде автоматты түрде жаңартуға болады.

- Таңбашалар және тінтуірді басқару:

MPV пернелері мен тінтуірдің басқару элементтері арқылы ойнату кезінде келесі функциялар қамтамасыз етіледі:

Жалпы командалар

- Пернетақтаны көрсету және жасыру - · Толық экран режимі мен терезе режимі арасында ауысу:

іске қосылған бейне кескінді екі рет басыңыз .

(сонымен қатар: f)

Бейне кадрының дұрыс өлшемі (қара жиектер): Alt + Alt -

Дұрыс аудио/бейне синхрондау: Ctrl + Ctrl -

Ойнату дыбыс деңгейін реттеңіз: 9 0

- Дыбысты өшіру/қосу: m

Гамма түзету бейне кескіні: 6 5

Бейне кескінінің жарықтығы: 4 3

Контрасты бейне кескіні: 2 1

Түс қанықтығы бейне кескіні: 8 7

- Ойнатуды кідірту және жалғастыру:

бейне кескінін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз. (сонымен қатар: p және бос орын) (деректер жылдамдығына байланысты 30 минутқа дейін, жергілікті буфердің қаншалықты толы болуына байланысты)

- Жылдам алға / артқа айналдыру (1 сек): Shift ← Shift →

- Жылдам алға/артқа айналдыру (5 сек): ← →

Жылдам алға/артқа айналдыру (1 мин): ↑ ↓

(Буфер ішінде жылдам алға және артқа айналдыру мүмкін, әсіресе кідірту функциясын пайдаланғаннан кейін)

- Көрініс фотосы: aCSTV басқару панеліндегі түйме немесе s (Фотосурет aCSTV

параметрлерінде көрсетілген қалтаға орналастырылған)

- Ағымдағы бағдарламаны бейне жазу: aCSTV басқару тақтасындағы түйме

Ойнатуды жылдамдату/баяулату (10%): []

(мүмкіндік шектеулі, тым жылдам ойнатылған кезде кэш таусылатын немесе

тым баяу ойнатылған кезде шығарылғанға дейін сегменттері бітетін қате жылдамдықты, қате кодталған фильмдерді түзетуге пайдалы

)

· Қалыпты ойнату жылдамдығы: кері аралық

· Шексіз циклды орнату және тоқтату (AB): l

Басқа бейне ағынына ауысу (бар болса): Shift -

Басқа аудио ағынға ауысу (бар болса): #

Ақпараттық функциялар:

· Ағын және ойнату мәліметтері Shift i

· Буферді толтыру деңгейі және буфер жадындағы ойнату орны: Shift немесе ұқсас

· Көру ағынының URL F8

· Аудио, бейне және субтитрлер үшін ағындық ақпаратты көрсету F9

Субтитр мүмкіндіктері (бар болса)

Субтитрлерді қосу/өшіру: v

Әртүрлі субтитрлер арасында ауысу: j J

Субтитрлерді бейне кескінімен синхрондаңыз: z Z

Параметрлер:

Барлық aCSTV параметрлерін «Параметрлер» түймесін басқаннан кейін реттеуге болады.

- Бейне деректерінің жылдамдығын шектеу:

Кбит/с жылдамдықпен ойнатудың максималды жылдамдығын орнату арқылы сервер сұраған деректер ағыны пайдаланылатын компьютердің және Интернет желісінің өңдеу мүмкіндіктеріне бейімделуі мүмкін.

1. ДК өнімділігіне байланысты шектеу. Тәжірибе көрсеткендей, 1,7 ГГц жиілігі бар бір ядролы 32 биттік Pentium-M кедергісіз максимум 3000 кбит/с дейін шығара алады. Сондықтан мұндай компьютерде оны осы мәннің айналасында орнатқан жөн. aCSTV орнатылған максималды мәннен төмен ең жақсы қолжетімді деректер ағынын қызмет провайдерінен таңдайды. Неғұрлым қуатты компьютерлер үшін жоғары мәнді, ал әлсіздер үшін төменірек мәнді енгізуге болады.

2. Интернет қосылымының қолжетімді өткізу мүмкіндігіне сәйкес шектеу. Интернет қосылымының (немесе мүмкін WLAN желісінің) сапасына қарай, ДК өнімділігінен төмен мәндерді шектеу қажет болуы мүмкін, мысалы, 1800 .. мүмкін ету. Төмен мәндер кескіннің ажыратымдылығын төмендетеді, ал жоғары мәндер тұрақты түсірулерге әкеледі.

Неміс қоғамдық телеарналарының хабарларының көпшілігі қазіргі уақытта

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

1807k, 2120k, 3256k, 3549k,

бірақ барлығы 35920к жылдамдықпен таратылады. Қызмет провайдеріне байланысты кейбір жеке хабар

таратушылар, тіпті деректер жылдамдығы дұрыс орнатылған болса да, тарату кезінде ең жоғары уақытта жиірек үзілістерге ұшырайды. Тәуліктің басқа уақыттарында бұл станциялардың қабылдауы қайтадан тамаша жұмыс істейді.

- Теледидар экранын таңдау
Теледидардың сурет шығысына арналған экранды параметрлерде конфигурациялауға болады. Мысалы, теледидар компьютерге екінші экран ретінде қосылып, сәйкесінше конфигурацияланса, теледидар кескінін тиісті экран нөмірін көрсету арқылы көрсетуге болады. Ескерту: Санақ нөлден басталады, яғни «0» бірінші экран, »1« екінші экран және т.б. Ең көбі 32 экранға хабарласуға болады.
- Толық экран режимі/терезе режимі
Бұл құсбелгіні теледидар суретінің толық экран немесе терезе ретінде басталатынын анықтау үшін пайдалануға болады. Сіз кез келген уақытта толық экран және терезе режимі арасында алға және артқа ауыса аласыз (ағымдағы теледидар суретін екі *рет басыңыз немесе «F» пернесін басыңыз*).
- Алдыңғы планда ойнату
Осы құсбелгі ұяшығы арқылы теледидар суреті әрқашан алдыңғы планда көрсетілу керек пе немесе оның басқа терезелермен қабаттасуы мүмкін екенін анықтауға болады. Дисплейді кез келген уақытта тапсырмалар тақтасының контекстік мәзірі арқылы өзгертуге болады → Қабат , сондай-ақ пернелер тіркесімі «*Shift T*» .
- Сахна фотосуреттері мен бейне жазбаларына арналған мақсатты қалта

Жазбалар мен көрініс фотосуреттері сақталатын қалталарды тиісті енгізу өрістеріне енгізіңіз. AntiX операциялық жүйесінің сәйкес стандартты қалталары алдын ала орнатылған, оларға сілтеме \$XDG_PICTURES_DIR/ және \$XDG_VIDEOS_DIR/. Жүйеге кірген пайдаланушының көрсетілген қалталарға жазу рұқсаты болуы керек.

- қолмен
өңдеу Ағымдағы импортталған станциялар тізімін қолмен өңдеуге болады. Жаңа жазбаларды қосуға, бар жазбаларды жоюға немесе өзгертуге болады. Станция атауларын да, байланысты сервер мекенжайларын да өңдеуге болады. Хэштен (#) *басталатын жолдар* өшірілген және пернетақтада көрсетілмейді.
- Станциялар тізімін автоматты түрде жаңарту
Қазіргі уақытта оқылған станциялар тізімін "*Жаңарту*" түймесі арқылы *автоматты түрде жаңартуға* болады . Ол үшін бар интернет байланысы қажет. Елге арналған арналар анықтамалығын *IPTV.org* жобасының еріктілері үздіксіз жаңартып отырады . Станциялар тізімін автоматты түрде жаңартқанда, өзіңіздің орналасқан жеріңізде қабылданбайтын станцияларды алып тастау үшін «Станцияға қосылымды тексеру» параметрін пайдалануға болады. Бұл процесс салыстырмалы түрде уақытты қажет етуі мүмкін (әсіресе арналардың үлкен тізімі жағдайында), өйткені әрбір арна үшін серверден жауап күту керек. Егер ол жоқ немесе қате болса, дұрыс қабылдамау орнына,


бұзушы жіберушіні алып тастауға дейін қосылымға күту уақытын беру керек.

Әртүрлі:

Утилиталар

socat , feh , *buffer* , *mpv* , *yd-dlp* , *sed* , *xdotool* , *wmctrl* утилиталары орнатылуы керек. Бұл Debian орнату бумасы арқылы орнату кезінде автоматты түрде қамтамасыз етіледі. Бұл құрамдас бөліктер жоқ болса, мысалы, қолмен орнату кезінде, aCSTV жұмыс істемейді.

Арналар тізімдерінің ауқымы

40-50-ден астам арналары бар өте үлкен арналар тізімімен aCSTV арқылы өңдеу барған сайын баяу болады. Жылдам және ресурсты үнемдейтін жұмыс істеу үшін арналар тізімінің шын мәнінде талап етілетін жазбалармен шектелгеніне және «Арналар тізімін өңдеу» параметрлеріндегі барлық артық жазбаларды өшіруге (түсініктеме қалдыру) немесе жоюға көз жеткізіңіз . Тағайындалуы мүмкін пернелердің ең көп саны әр атау жазбасындағы таңбалар санына байланысты шамамен 264 болады. Мұндай өлшемдегі пернетақтаны енді шағын мониторларда дұрыс көрсету мүмкін емес болуы мүмкін. Мұндай шамадан тыс тізімдердің барлық белсенді жазбалары еленбейді. Үлкен арналар тізімдерін *Geany* немесе *Leafpad* сияқты мәтін өңдегішінің көмегімен бірнеше жеке файлдарға бөлуге болады , оларды пернетақтадағы «Арналар тізімін өзгерту » түймесі (белгіше: ) арқылы таңдауға болады.

Файл пішімі және түрлендірулер

.ts пішіміндегі сақталған файлдарды *MPV* арқылы *антиX* жүйесінде тікелей ойнатуға болады . Қаласаңыз, сақталған бағдарлама жазбаларын .ts пішімінен басқа файл пішіміне түрлендіру үшін *ffmpeg* пайдалана аласыз . Жазу кезінде түрлендіру тек өте қуатты жүйелерде мүмкін, сондықтан aCSTV арнасына арналмаған. Станцияның қандай форматты жіберетінін болжау мүмкін болмағандықтан, кейін түрлендіру кезінде аздап тәжірибе қажет. Алынған пішім мақсатты пішіммен үйлесімді болмаса, онда қамтылған бейне немесе аудио деректер ағыны немесе екеуі де қайта кодталуы керек, әйтпесе оларды қажетті мақсатты пішімде өзгеріссіз қайта буып алу жеткілікті.

Мысалдар:

- *Matroska* , қайта
кодтаусыз *ffmpeg* -i './filename.ts' -map 0 -c көшірме './filename.mkv'
- *mp4* , қайта
кодтаусыз *ffmpeg* -i './filename.ts' -map 0 -c көшірме
 './filename.mp4'
- Егер хабар таратушы тасымалдайтын және .ts файлында сақталған деректер ағыны таңдалған мақсатты пішіммен (мысалы, *mp4*) үйлесімді болмаса, бұл түрлендіру жұмыс істемейді және тек қате туралы хабарды жасайды. Бұл жағдайда бейнені қайта кодтауға болады:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'
- Немесе бейне мен аудионы қайта кодтаңыз:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

Компьютердің есептеу қуатына, файл өлшеміне және қайта кодтау түріне байланысты өңдеу біраз уақыт алуы мүмкін.