

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Layanan:


Program iki digunakake kanggo resepsi prasaja saluran televisi sing kasedhiya ing wilayah minangka aliran data liwat Internet. Pilihan stasiun lan assignment saka slot program bebas configurable. Stasiun receivable internasional uga bisa ditambahake, yen durung diblokir dening panyedhiya layanan liwat *GeoIP* kanggo negara kasebut.

Sambungan internet dibutuhake kanggo nampa saluran kasebut.

- Miwiti resepsi:
Kanggo miwiti resepsi TV, pencet salah siji tombol stasiun (klik tombol mouse kiwa).
Cathetan: Perlu nganti 12 detik nganti gambar TV katon. Ing kontras kanggo televisi analog, ngendi ngoper saka siji program kanggo liyane njupuk Panggonan ing bagian sekedhik saka detik, malah karo set tabung sajarah, karo reception digital sambungan menyang server pamilike saka panyedhiya layanan transmisi kudu ditetepake pisanan liwat Internet. Kajaba iku, data sing mlebu kudu disangga sawetara detik supaya bisa muter maneh tanpa masalah, sing uga nyebabake wektu tundha wiwitan puter maneh gambar sing nyata. Suwene wektu gumantung ing akeh faktor, kalebu wektu nanggapi server panyedhiya layanan transmisi pamilike lan kacepetan pangolahan PC.
- Ngalih stasiun:
Kanggo ngalih menyang program liyane, pencet tombol stasiun liyane.
- resepsi TV:
Kanggo mateni saluran saiki, pencet tombol "*Stop*" .
- program:
Kanggo metu saka aCSTV, pencet tombol »*Exit*« (utawa "b") tombol.
- Pratinjau program:
Pratinjau program saiki bisa ditampilake ing browser nganggo tombol »*Pratinjau program*« . Panyedhiya layanan sing dikarepake bisa dikonfigurasi kanthi bebas ing setelan kasebut.
- Foto pemandangan:
Tombol »Foto pemandangan« nggawe foto pemandangan gambar TV saiki. Foto disimpen ing folder sing disimpen ing setelan miturut jeneng berkas Foto pemandangan-<Pangirim>-<Tanggal>-<Wektu>.png . Tuladha: Foto pemandangan-Arte-03.10.2021-17:14:22.png
- Fungsi ngrekam:
Miwiti ngrekam program saiki nganggo tombol »*Ngrekam video*« . Simbol kontrol rekaman abang katon ing garis status. Ngeklik lambang rekaman aCSTV mbukak dialog informasi. Akurasi informasi mundhak kanthi wektu mlaku. Rekaman kasebut disimpen ing jeneng berkas *Broadcast Recording-<Pangirim>-<Tanggal>-<Wektu>.ts* ing folder sing ditemtokake ing Setelan.
Format file .ts bisa diputer nganggo *mpv* , *contone* . Conto: *Siaran rekaman-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Mungkasi rekaman nganggo tombol »*Stop ngrekam*« . Iki mungkasi rekaman lan program saiki terus ditampa.
Kanggo alasan teknis, tampilan program saiki ing layar saiki diganggu

sawetara detik nalika *miwiti* lan *mungkasi rekaman*. Kanggo konversi menyang format file liyane, deleng "*Miscellaneous*".

- Ngganti dhaptar stasiun

Penetapan tombol stasiun ing kothak dialog utama bisa diganti nggunakake tombol , kanthi maca ing dhaptar stasiun liyane sing wis diaspake. Direktori standar kanggo dhaptar stasiun yaiku

`~/.config/aCSTV`, nanging file bisa diwaca saka direktori apa wae sing duwe ijin nulis. File conto kanggo pirang-pirang negara bisa ditemokake ing direktori `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` lan uga bisa disalin kanthi manual saka ing kana menyang direktori konfigurasi aCSTV.

Sawetara stasiun ing dhaptar iki bisa ditampa ing saindenging jagad, liyane diblokir kanthi geo lan mung bisa ditampa ing negara kasebut.

Dhaptar saluran sing saiki diwaca bisa dianyari kanthi otomatis ing menu Setelan.

- Trabasan lan kontrol mouse:

Fungsi ing ngisor iki diwenekake nalika muter maneh nggunakake tombol MPV lan kontrol mouse:

Prentah umum

- Nuduhake lan ndhelikake keypad -

- Ngalih ing antarane mode layar wutuh lan mode jendhela: klik kaping pindho ing

gambar video sing mlaku. (uga: f)

Ukuran pigura video sing bener (wates ireng): Alt + Alt -

Desinkronisasi audio/video sing bener: Ctrl + Ctrl -

Nyetel volume puter maneh: 90

- Bisu / unsmute: m

Gambar video koreksi gamma: 65

Gambar video padhang: 43

Gambar video kontras: 2 1

Gambar video saturasi warna: 8 7

- Ngaso lan nerusake puter maneh: klik tengen ing gambar video. (uga: p lan spasi) (gumantung tingkat data nganti 30 menit, gumantung saka kebak buffer lokal)

- Maju / mundur cepet (1 detik): Shift ← Shift →

- Maju / mundur cepet (5 detik): ← →

Maju / mundur cepet (1 mnt): ↑ ↓

(Maju cepet lan mundur cepet ing buffer, utamane sawise nggunakake fungsi ngaso)

- Foto pemandangan: tombol ing panel kontrol aCSTV utawa s (Foto foto diselehake ing folder sing ditemtokake ing setelan aCSTV)

- Rekaman video program saiki: tombol ing panel kontrol aCSTV Nyepetake/nyetop puter maneh (10%): []

(kemampuan winates, migunani kanggo mbenerake salah

-kacepetan, film sing dikodekake salah sing

njalari cache entek nalika diputer cepet banget, utawa sing perangan kadaluwarsa sadurunge dijupuk nalika diputer alon banget)

- Kacepetan puter maneh normal: backspace

- Setel lan mbatalake loop tanpa wates (AB): l
- Ngalih menyang stream video liyane (yen kasedhiya): Shift -
- Ngalih menyang stream audio liyane (yen kasedhiya): #

Fungsi informasi:

- Stream lan rincian puter maneh Shift i
- Tingkat isi buffer lan posisi puter maneh ing memori buffer: Shift utawa padha
- Deleng URL Stream F8
- Nuduhake informasi stream kanggo audio, video lan subtitle F9

Fitur subtitle (yen kasedhiya)

Aktifake / mateni subtitle: v

Ngalih ing antarane macem-macem subtitle: j J

Sinkronake subtitle karo gambar video: z Z

Setelan:

Kabeh setelan aCSTV bisa diatur sawise mencet tombol "Setelan".

- Watesan tingkat data video:

Kanthe setelan saka tingkat puter maneh maksimum ing kbps, stream data dijaluk server bisa dicocogake kanggo Kapabilitas Processing saka komputer digunakake lan baris Internet.

1. Watesan miturut kinerja PC. Pengalaman nuduhake yen Pentium-M 32-bit siji-inti kanthe 1,7 GHz bisa ngasilake maksimal watara 3000 kbps tanpa gangguan. Mulane disaranake nyetel menyang sekitar nilai kasebut ing PC kasebut. aCSTV milih aliran data paling apik sing kasedhiya saka panyedhiya layanan sing kurang saka nilai maksimum sing disetel. Nilai sing luwih dhuwur bisa dilebokake kanggo komputer sing luwih kuat, lan sing luwih murah kanggo sing luwih lemah.
2. Watesan miturut kapasitas transmisi sing kasedhiya saka sambungan Internet. Gumantung saka kualitas sambungan Internet (utawa bisa uga WLAN), bisa uga kudu matesi nilai ing ngisor kinerja PC, contone nganti 1800). Nilai sing sithik nyebabake resolusi gambar sing sithik, dene nilai sing dhuwur nyebabake dropout sing tetep. Umume siaran dening penyiar televisi umum Jerman saiki nyebarake kanthe tarif
325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k,
1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3540k,
nanging ora kasedhiya kabeh saluran. Gumantung saka panyedhiya layanan, sawetara penyiar pribadi ngalami gangguan sing luwih kerep nalika wektu puncak nalika transmisi, sanajan tingkat data wis disetel kanthe bener. Ing wektu liyane, resepsi stasiun kasebut bisa digunakake maneh.

- Milih layar TV

Layar kanggo output gambar TV bisa dikonfigurasi ing setelan. Yen, contone, pesawat TV disambungake menyang PC minangka layar kapindho lan diatur, gambar TV bisa ditampilake ing TV kanthe nemtokake nomer layar sing cocog. Ati-ati: Cacahe diwiwiti saka nol, yaiku »0« yaiku layar pisanan, »1« kaloro, lsp. Maksimal 32 layar bisa ditangani.

- Mode layar wutuh/mode jendhela
Kothak centhang iki bisa digunakake kanggo nemtokake manawa gambar TV diwiwiti minangka layar wutuh utawa minangka jendhela. Sampeyan bisa bolak-balik ing antarane mode layar wutuh lan jendhela sawayah-wayah (*klik kaping pindho* ing gambar TV saiki utawa pencet tombol "F").
- Puter maneh ing latar ngarep
Kanthi kothak centhang iki sampeyan bisa nemtokake manawa gambar TV kudu tansah ditampilake ing latar ngarep utawa bisa dilapisi dening jendhela liyane. Tampilan bisa diganti sawayah-wayah liwat menu konteks saka taskbar → Layer , uga karo kombinasi tombol "Shift T" .
- Folder target kanggo foto pemandangan lan rekaman video
Ketik folder ing ngendi rekaman lan foto pemandangan bakal disimpen ing kolom input sing cocog. Folder standar sing cocog karo sistem operasi antiX wis prasetel, dirujuk dening \$XDG_PICTURES_DIR/ lan \$XDG_VIDEOS_DIR/.
Pangguna sing mlebu kudu duwe akses nulis menyang folder sing ditemtokake.
- Owahi dhaptar stasiun kanthi manual
Dhaptar stasiun sing saiki diimpor bisa diowahi kanthi manual. Entri anyar bisa ditambahake, entri sing wis ana bisa dibusak utawa diganti. Jeneng stasiun lan alamat server sing gegandhengan bisa diowahi. Garis sing diwiwiti kanthi hash (#) dipateni lan ora katon ing keypad.
- Nganyari dhaptar stasiun kanthi otomatis
Dhaptar stasiun sing saiki diwaca bisa dianyari kanthi otomatis kanthi tombol "Update" . Sambungan internet sing wis ana dibutuhake kanggo iki. Direktori saluran khusus negara dianyari terus dening sukarelawan saka proyek *IPTV.org* . Nalika nganyari dhaptar stasiun kanthi otomatis, sampeyan bisa nggunakake setelan "Priksa sambungan menyang stasiun" kanggo ngilangi stasiun sing ora bisa ditampa ing lokasi sampeyan dhewe. Proses iki bisa uga mbutuhake wektu sing relatif akeh (utamane ing kasus dhaptar saluran gedhe), amarga respon saka server kudu ditunggu kanggo saben saluran. Yen ora ana utawa salah, tinimbang ngemot penolakan sing bener, sambungan kasebut kudu diidini nganti entek sadurunge pangirim sing nyinggung bisa dibuwang.


Aneka:

Utilitas

Utilitas socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl kudu diinstal. Iki kanthi otomatis dipesthekake nalika nginstal liwat paket instalasi Debian. Yen komponen iki ilang, contone, nalika instalasi manual, aCSTV ora bakal bisa.

Cakupan dhaptar saluran

Kanthi dhaptar saluran sing gedhe banget kanthi luwih saka 40-50 saluran, pangolahan dening aCSTV dadi saya alon. Kanggo fungsi cepet lan nyimpen sumber daya, sampeyan kudu mesthekake yen dhaptar saluran diwatesi kanggo entri sing bener dibutuhake, lan sampeyan mateni (komentar metu) utawa mbusak kabeh entri superfluous ing setelan "*Sunting dhaptar saluran*" . Jumlah maksimum tombol sing bisa ditugasake kira-kira 264, gumantung saka jumlah karakter saben entri jeneng. Bisa uga keypad ukuran iki ora bisa ditampilake

maneh ing monitor cilik. Kabeh entri aktif liyane saka dhaptar gedhe banget kuwi ora digatèkaké. Dhaptar saluran gedhe bisa dipérang dadi sawetara file individu nggunakake editor teks kayata *Geany* utawa *Leafpad* , sing bisa dipilih nggunakake tombol "Ganti dhaptar saluran " (lambang: ) ing keypad.

Format file lan konversi

File sing disimpen ing format *.ts* bisa langsung diputer maneh karo *MPV* ing *antiX* . Yen dikarepake, sampeyan bisa nggunakake *ffmpeg* kanggo ngowahi rekaman program sing disimpen saka format *.ts* menyang format file liyane . Konversi sajrone ngrekam mung bisa ditindakake ing sistem sing kuat banget lan mulane ora dimaksudake kanggo aCSTV. Awit iku uga ora bisa kanggo prédhiksi format kang stasiun bakal ngirim, perlu pacobèn sethitik nalika nindakake mengko. Yen format sing ditampa ora cocog karo format target, stream data video utawa audio sing ana ing kono, utawa loro-lorone, kudu dienkode maneh, yen ora, cukup kanggo ngemas maneh ora diganti ing format target sing dikarepake.

Tuladha:

- menyang *Matroska* , tanpa ngodhe
maneh `ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- menyang *mp4* , tanpa ngodhe
maneh `ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Yen aliran data sing dikirimake dening penyiar lan disimpen ing file *.ts* ora kompatibel karo format target sing dipilih (contone *mp4*), konversi iki ora bisa digunakake lan mung ngasilake pesen kesalahan. Ing kasus iki, video bisa dienkode maneh:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Utawa encode maneh video lan audio:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Gumantung ing daya komputerisasi PC, ukuran file lan jinis re-encoding, Processing bisa njupuk sawetara wektu.