

aCSTV - AntiX Komunitas Basajan TV Starter

jasa:

Program ieu dianggo pikeun nampi saderhana saluran televisi anu sayogi sacara régional salaku aliran data ngalangkungan Internét. Pilihan stasiun jeung ngerjakeun slot program bebas configurable. stasiun receivable internasional ogé bisa ditambahkeun, disadiakeun aranjeunna teu diblokir ku panyadia ladenan via *GeoIP* pikeun nagara nu dimaksud.

Sambungan internét diperyogikeun pikeun nampi saluran.

- **Mimitian panarimaan:**

Pikeun ngamimitian panarimaan TV, pencét salah sahiji tombol stasiun (klik tombol mouse kénca).

Catetan: Butuh waktu nepi ka 12 detik pikeun gambar TV muncul. Kontras jeung televisi analog, dimana pindah ti hiji program ka nu sejen lumangsung dina fraksi sadetik, sanajan kalawan susunan tube sajarah, kalawan panarimaan digital sambungan ka server masing-masing sahiji panyadia ladenan transmisi kudu mimiti ngadegkeun via Internet. Sajaba ti éta, data asup kudu buffered pikeun sababaraha detik pikeun ngaktipkeun playback bébas gangguan, nu ogé ngabalukarkeun reureuh di mimiti playback gambar nu sabenerna. Panjang waktos gumantung kana sababaraha faktor, kalebet waktos réspon pangladén panyadia jasa pangiriman masing-masing sareng laju ngolah PC.

- **Pindah stasiun:**

Pikeun pindah ka program sejen, pencét tombol stasiun sejen.

- **panarimaan TV:**

Pikeun mareuman saluran ayeuna, pencét tombol »Stop« .

- **program:**

Pikeun kaluar aCSTV, pencét tombol »Keluar« (atawa "b") konci.

- **Tilik program:**

Tilik program ayeuna tiasa dipintonkeun dina browser nganggo tombol »Preview Program« . Panyadia ladénan anu dipikahoyong tiasa dikonpigurasikeun sacara bébas dina setélan.

- **Poto pamandangan:**

Tombol »Photo pamandangan« nyieun poto pamandangan gambar TV ayeuna. Poto disimpen dina polder nu disimpen dina setélan dina ngaran file *Adegan poto-<Pangirim>-<Tanggal>-<Waktu>.png* . Conto: *Adegan poto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- **Pungsi ngarékam:**

Mimitian ngarékam program ayeuna ku tombol »Rekam pidéo« . Simbol kontrol rekaman beureum nembongan dina bar status. Ngaklik dina ikon rekaman aCSTV muka dialog informasi. Katepatan inpormasi naek sareng - waktos jalan anu tos lami. Rékam disimpen dina nami file *Broadcast Recording-<Pangirim>-<Tanggal>-<Waktu>.ts* dina polder anu ditunjuk dina Setélan.


Format file *.ts* tiasa dicoo sareng *mpv* , contona . Conto: *Siaran rekaman-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Tungtung rekaman ku tombol »Eureun ngarekam«. Ieu mungkas rékaman sareng program ayeuna terus ditampi.

Kanggo alesan téknis, tampilan program ayeuna dina layar ayeuna

diganggu sababaraha detik nalika *ngamimitian* sareng *ngeureunkeun ngarékam*. Pikeun konvérsi kana format file séjén, tingali »*Miscellaneous*«.

- Ngarobah daptar stasiun

Tombol ngerjakeun tombol stasiun dina kotak dialog utama bisa dirobah maké tombol , ku cara maca dina daptar stasiun sejen disiapkeun . Diréktori standar pikeun daptar stasion nyaéta `~/.config/aCSTV`, tapi file bisa dibaca tina sagala diréktori nu boga idin nulis. Sampel file pikeun sababaraha nagara tiasa dipendakan dina diréktori `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` sareng ogé tiasa disalin sacara manual ti dinya kana diréktori konfigurasi aCSTV. Sababaraha stasion dina daptar ieu tiasa ditampi di sakuliah dunya, anu sanésna diblokir ku geo sareng ngan ukur tiasa ditampi di nagara masing-masing. Daptar saluran anu ayeuna dibaca tiasa diénggalan sacara otomatis dina ménu Setélan.

- Potong kompas sareng kontrol beurit:

Pungsi di handap ieu disayogikeun nalika maén deui nganggo kenop MPV sareng kadali beurit:

Paréntah umum

- Témbongkeun jeung nyumputkeun keypad -
- Pindah antara mode layar pinuh jeung mode jandela:-klik dua kali dina gambar video jalan. (ogé: f)
- Ukuran pigura pidéo anu leres (wates hideung): Alt + Alt -
- Ngalereskeun audio/video desynchronization: Ctrl + Ctrl -
- Saluyukeun volume playback: 90
- Ngajempékeun/ngahurungkeun: m
- Gambar vidéo koreksi gamma: 65
- Gambar vidéo kacaangan: 43
- Gambar vidéo kontras: 2 1
- Gambar vidéo jenuh warna: 8 7
- Ngareureuhkeun tur neruskeun playback: klik katuhu dina gambar video. (oge: p jeung spasi bar) (gumantung kana laju data nepi ka 30 menit, gumantung kana kumaha pinuh panyangga lokal)
- Maju gancang / mundur (1 detik): Shift ← Shift →
- Maju gancang / mundur (5 detik): ← →
- Maju gancang / mundur (1 mnt): ↑ ↓
- (Maju gancang sareng mundur mungkin dina panyangga, khususna saatos nganggo fungsi ngareureuhkeun)
- Poto pamandangan: tombol dina panel kontrol aCSTV atawa s (Poto poto disimpen dina polder anu ditangtukeun dina setélan aCSTV)
- Rekaman pidéo tina program ayeuna: tombol dina panel kontrol aCSTV
- Ngagancangkeun/ngalambatkeun playback (10%): []
- (kamampuhan kawates, mangpaat pikeun ngabenerkeun salah -speed, pilem salah disandikeun nu ngabalukarkeun cache béak lamun diputer gancang teuing, atawa nu bagéan kadaluwarsa saméméh maranéhna dipulut lamun diputer lalaunan teuing)
- Laju playback normal: backspace
- Nyetél jeung ngabolaykeun hiji loop sajajalan (AB): l

Pindah ka aliran video anu sanés (upami sayogi): Shift -

Pindah ka aliran audio anu sanés (upami sayogi): #

Fungsi informasi:

- Stream sarta playback rinci Shift i

- Tingkat eusian panyangga sareng posisi playback dina mémori panyangga: Shift atanapi anu sami

- Tingali URL Aliran F8

- Tampilkeun informasi aliran kanggo audio, pidéo sareng terjemahan F9

Fitur subjudul (upami sayogi)

Aktipkeun/nonaktipkeun subtitle: v

Pindah antara subjudul anu béda: j J

Sinkronkeun subtitle sareng gambar video: z Z

Setélan:

Sadaya setélan aCSTV tiasa disaluyukeun saatos mencét tombol "Setélan".

- Watesan laju data vidéo:

Kalayan netepkeun laju playback maksimum dina kbps, aliran data anu dipénta ku server tiasa diadaptasi kana kamampuan ngolah komputer anu dianggo sareng jalur Internét.

1. Watesan nurutkeun kinerja PC. Pangalaman geus ditémbongkeun yén single-core 32-bit Pentium-M kalawan 1,7 GHz bisa baranahan maksimum sabudeureun 3000 kbps tanpa gangguan. Éta kituna sasaena pikeun nyetél ka sabudeureun nilai ieu dina PC sapertos. aCSTV milih aliran data pangalusna sadia ti panyadia ladenan nu handap nilai maksimum set. Nilai anu langkung luhur tiasa diasupkeun pikeun komputer anu langkung kuat, sareng anu langkung handap pikeun anu langkung lemah.

2. Watesan nurutkeun kapasitas transmisi sadia tina sambungan Internet. Gumantung kana kualitas sambungan Internet (atawa kamungkinan WLAN), bisa jadi diperlukeun pikeun ngawatesan nilai handap kinerja PC, misalna mun 1800). Nilai-nilai anu rendah nyababkeun résolusi gambar anu rendah, sedengkeun nilai anu luhur nyababkeun putus-putus konstan.

Kaseueuran siaran ku penyiar televisi umum Jérman ayeuna nyiarkeun dina harga

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3540k,

969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k

. Gumantung kana panyadia ladénan, sababaraha penyiar swasta

ngalaman gangguan anu langkung sering

dina waktos puncak nalika pangiriman, sanaos tingkat data parantos disetel leres. Dina waktos sanés sapoe, panarimaan stasiun ieu tiasa dianggo deui.

- Milih layar TV

Layar pikeun kaluaran gambar TV bisa dikonfigurasi dina setelan. Upami, contona, set TV disambungkeun ka PC salaku layar kadua sareng dikonfigurasi sasuai, gambar TV tiasa ditampilkeun dina TV ku netepkeun nomer layar anu cocog. Awas: The count dimimitian dina nol, nyaéta »0«

nyaéta layar kahiji, »1« kadua jeung sajabana A maksimum 32 layar bisa kajawab.

- Modeu layar pinuh/modus jandela
Kotak centang ieu bisa dipaké pikeun nangtukeun naha gambar TV dimimitian salaku layar pinuh atawa salaku jandela. Anjeun tiasa mudik antara modeu layar pinuh sareng jandela iraha waé (dua kali klik dina gambar TV ayeuna atanapi pencét tombol "F").
- Playback di foreground
Kalayan kotak centang ieu anjeun bisa nangtukeun naha gambar TV kudu salawasna dipintonkeun dina foreground atawa naha éta bisa overlaed ku jandela séjén. Pintonan tiasa dirobih iraha waé ngalangkungan ménu kontéks taskbar → Lapisan , ogé sareng kombinasi konci "Shift T" .
- Polder target pikeun poto pamandangan sareng rekaman video
Asupkeun polder dimana rekaman sareng poto pamandangan bakal disimpen dina widang input anu pas. Polder standar nu pakait tina sistem operasi antiX geus prasetél, referenced ku \$XDG_PICTURES_DIR/ jeung \$XDG_VIDEOS_DIR/. Pamaké anu log in kedah gaduh aksés nyerat kana polder anu ditangtukeun.
- Édit daptar stasion sacara manual
Daptar stasion anu ayeuna diimpor tiasa diédit sacara manual. Entri anyar bisa ditambahkeun, entri nu geus aya bisa dihapus atawa dirobah. Ngaran stasion sareng alamat server anu aya hubunganana tiasa diédit. Garis anu dimimitian ku hash (#) ditumpurkeun sareng henteu muncul dina papan kenop.
- Ngamutahirkeun daptar stasion sacara otomatis
Daptar stasion anu ayeuna dibaca tiasa diropéa sacara otomatis nganggo tombol "Update" . Sambungan internét anu tos aya diperyogikeun pikeun ieu. Diréktori saluran khusus nagara terus diropéa ku sukarelawan ti proyék IPTV.org . Nalika ngamutahirkeun daptar stasiun sacara otomatis, anjeun tiasa nganggo setélan "Pariksa sambungan ka stasiun" pikeun ngaluarkeun stasiun anu henteu tiasa ditampi di lokasi anjeun nyalira. Prosés ieu tiasa rada nyéépkeun waktos (khususna dina kasus daptar saluran anu ageung), sabab réspon ti server kedah diantosan pikeun unggal saluran. Lamun leungit atawa erroneous, tinimbang ngandung hiji tampilan bener, sambungan kudu diwenangkeun waktu kaluar saméméh pangirim offending bisa dipiceun.


Rupa-rupa:

Utiliti

Utiliti socat , feh, panyangga, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl kudu dipasang. Ieu otomatis dipastikeun nalika masang via pakét instalasi Debian. Upami komponén ieu leungit, contona nalika pamasangan manual, aCSTV moal jalan.

Lingkup daptar saluran

Kalayan daptar saluran anu ageung pisan sareng langkung ti 40-50 saluran, pamrosésan ku aCSTV janten langkung sluggish. Pikeun fungsi gancang sarta sumberdaya-nyimpen, anjeun kudu mastikeun yén daptar saluran diwatesan ka éntri nu sabenerna diperlukeun, sarta yén anjeun nganonaktipkeun (komentar kaluar) atawa miceun kabéh éntri superfluous dina setélan "Edit daptar saluran"

. Jumlah maksimum konci anu tiasa ditugaskeun kirang langkung 264, gumantung kana jumlah karakter per éntri nami. Aya kamungkinan yén keypad ukuran ieu teu bisa deui dipintonkeun sensibly dina monitor leutik. Sadaya éntri aktip salajengna tina daptar kaleuleuwihan sapertos teu dipaliré. Daptar saluran anu ageung tiasa dibagi kana sababaraha file individu nganggo pangropéa téksu sapertos *Geany* atanapi *Leafpad*, anu tiasa dipilih nganggo tombol "Robah daptar saluran" (ikon: ) dina papan tombol.

Format file sareng konvérsi

Payil anu disimpen dina format *.ts* tiasa langsung diputer deui sareng *MPV* dina *antiX*. Upami hoyong, anjeun tiasa nganggo *ffmpeg* pikeun ngarobih rékaman program anu disimpen tina format *.ts* kana format file anu sanés. Konvérsi nalika ngarékam ngan ukur tiasa dilaksanakeun dina sistem anu kuat pisan sahingga henteu dimaksudkeun pikeun *aCSTV*. Kusabab éta ogé teu mungkin keur prediksi format nu stasiun bakal ngirimkeun, a experimentation saeutik diperlukeun nalika ngarobah afterwards. Upami format anu ditampi henteu cocog sareng format target, boh video atanapi audio aliran data anu aya di jerona, atanapi duanana, kedah disandikeun deui, upami henteu cekap pikeun ngabungkus deui henteu robih dina format target anu dipikahoyong.

conto:

- ka *Matroska*, tanpa ulang encoding
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- ka *mp4*, tanpa ulang encoding
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Upami aliran data anu dikirimkeun ku penyiar sareng disimpen dina file *.ts* henteu cocog sareng format target anu dipilih (contona *mp4*), konvérsi ieu moal jalan sareng ngan ukur ngahasilkeun pesen kasalahan. Dina hal ieu pidéo tiasa disandikeun deui:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Atawa encode ulang video jeung audio:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Gumantung kana kakuatan komputasi PC, ukuran file sareng jinis encoding ulang, pamrosésan tiasa nyandak sababaraha waktos.