

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Perkhidmatan:

Program ini digunakan untuk penerimaan mudah saluran televisyen yang tersedia di rantau ini sebagai aliran data melalui Internet. Pemilihan stesen dan penetapan slot program boleh dikonfigurasi secara bebas. Stesen boleh terima antarabangsa juga boleh ditambah, dengan syarat ia tidak disekat oleh pembekal perkhidmatan melalui *GeoIP* untuk negara berkenaan.

Sambungan internet diperlukan untuk menerima saluran.

- Mulakan penerimaan:

Untuk memulakan penerimaan TV, tekan salah satu butang stesen (klik butang kiri tetikus).

Nota: Ia mungkin mengambil masa sehingga 12 saat untuk gambar TV muncul. Berbeza dengan televisyen analog, di mana pertukaran dari satu program ke program lain berlaku dalam pecahan sesaat, walaupun dengan set tiub sejarah, dengan penerimaan digital sambungan ke pelayan masing-masing pembekal perkhidmatan penghantaran mesti diwujudkan terlebih dahulu melalui Internet. Di samping itu, data masuk perlu ditimbal selama beberapa saat untuk membolehkan main balik tanpa masalah, yang juga menyebabkan kelewatan dalam permulaan main balik imej sebenar. Tempoh masa bergantung kepada banyak faktor, termasuk masa tindak balas pelayan pembekal perkhidmatan penghantaran masing-masing dan kelajuan pemprosesan PC.

- Tukar stesen:

Untuk beralih ke program lain, tekan butang stesen lain.

- penerimaan TV:

Untuk mematikan saluran semasa, tekan butang »Berhenti« .

- program:

Untuk keluar dari aCSTV, tekan kekunci »Keluar« (atau "b").

- Pratonton program:

Pratonton program semasa boleh dipaparkan dalam penyemak imbas dengan butang »Pratonton program« . Pembekal perkhidmatan yang dikehendaki boleh dikonfigurasi secara bebas dalam tetapan.

- Foto pemandangan:

Butang »Foto adegan« mencipta foto pemandangan gambar TV semasa. Foto disimpan dalam folder yang disimpan dalam tetapan di bawah nama fail Foto pemandangan-<Pengirim>-<Tarikh>-<Masa>.png . Contoh: *Gambar pemandangan-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Fungsi rakaman:

Mula merakam program semasa dengan butang »Rakaman video« . Simbol kawalan rakaman merah muncul dalam bar status. Mengklik pada ikon rakaman aCSTV membuka dialog maklumat. Ketepatan maklumat meningkat dengan masa berjalan yang berlalu. Rakaman disimpan di bawah nama fail *Rakaman Siaran-<Penghantar>-<Tarikh>-<Masa>.ts* dalam folder yang ditentukan di bawah Tetapan.


Format fail .ts boleh dimainkan dengan *mpv* , contohnya . Contoh: *Siarkan rakaman-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Tamatkan rakaman dengan butang »Hentikan rakaman« . Ini menamatkan rakaman dan program semasa terus diterima.

Atas sebab teknikal, paparan program semasa pada skrin pada masa ini

terganggu selama beberapa saat apabila *memulakan* dan *menghentikan rakaman*. Untuk penukaran kepada format fail lain, lihat »*Pelbagai*«.

- Menukar senarai stesen

Penetapan butang butang stesen dalam kotak dialog utama boleh ditukar menggunakan butang , dengan membaca dalam senarai stesen lain yang disediakan. Direktori lalai untuk senarai stesen ialah `~/config/aCSTV`, tetapi fail boleh dibaca daripada mana-mana direktori yang mempunyai kebenaran menulis. Fail sampel untuk banyak negara boleh didapati dalam direktori `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` dan juga boleh disalin secara manual dari sana ke dalam direktori konfigurasi aCSTV. Sesetengah stesen dalam senarai ini boleh diterima di seluruh dunia, yang lain disekat geo dan hanya boleh diterima di negara masing-masing. Senarai saluran yang sedang dibaca boleh dikemas kini secara automatik dalam menu Tetapan.

- Pintasan dan kawalan tetikus:

Fungsi berikut disediakan semasa main balik menggunakan kekunci MPV dan kawalan tetikus:

Perintah am

- Tunjukkan dan sembunyikan pad kekunci -
- Tukar antara mod skrin penuh dan mod tetingkap: klik dua kali pada imej video yang sedang berjalan. (juga: f)
- Saiz bingkai video yang betul (sempadan hitam): Alt + Alt -
- Penyahsegerakan audio/video yang betul: Ctrl + Ctrl -
- Laraskan kelantangan main balik: 9 0
- Redam/nyahredam: m
- Imej video pembetulan gamma: 6 5
- Imej video kecerahan: 4 3
- Imej video kontras: 2 1
- Imej video ketepuan warna: 8 7
- Jeda dan sambung main balik: klik kanan pada imej video. (juga: p dan bar ruang) (bergantung pada kadar data sehingga 30 minit, bergantung pada seberapa penuh penimbal setempat)
- Maju pantas / undur (1 saat): Shift ← Shift →
- Maju pantas / undur (5 saat): ← →
- Maju pantas / undur (1 min): ↑ ↓
(Maju pantas dan undur mungkin dalam penimbal, terutamanya selepas menggunakan fungsi jeda)
- Foto pemandangan: butang dalam panel kawalan aCSTV atau s
(Foto pegun diletakkan dalam folder yang dinyatakan dalam tetapan aCSTV)
- Rakaman video program semasa: butang dalam panel kawalan aCSTV
- Mempercepat/melambatkan main balik (10%): []
(keupayaan terhad, berguna untuk membetulkan kelajuan yang salah, filem yang dikodkan secara salah yang menyebabkan cache kehabisan apabila dimainkan terlalu cepat, atau segmennya tamat sebelum ia diambil apabila dimainkan terlalu perlahan)
- Kelajuan main balik biasa: ruang belakang
- Tetapkan dan batalkan gelung tidak berkesudahan (AB): l

Beralih ke strim video lain (jika tersedia): Shift -
Tukar kepada strim audio lain (jika ada): #

Fungsi maklumat:

- Strim dan butiran main balik Shift i
- Tahap isian penampakan dan kedudukan main balik dalam memori penimbal: Shift atau serupa
- Lihat URL Strim F8
- Tunjukkan maklumat strim untuk audio, video dan sari kata F9

Ciri sari kata (jika ada)

Dayakan/lumpuhkan sari kata: v

Bertukar antara sari kata yang berbeza: j J

Segerakkan sari kata dengan imej video: z Z

tetapan:

Semua tetapan aCSTV boleh dilaraskan selepas menekan butang »Tetapan«.

- **Had kadar data video:**

Dengan penetapan kadar main balik maksimum dalam kbps, aliran data yang diminta oleh pelayan boleh disesuaikan dengan keupayaan pemprosesan komputer yang digunakan dan talian Internet.

1. Had mengikut prestasi PC. Pengalaman telah menunjukkan bahawa Pentium-M 32-bit teras tunggal dengan 1.7 GHz boleh menghasilkan semula maksimum sekitar 3000 kbps tanpa gangguan. Oleh itu, adalah dinasihatkan untuk menetapkan kepada nilai ini pada PC sedemikian. aCSTV memilih aliran data terbaik yang tersedia daripada pembekal perkhidmatan yang berada di bawah nilai maksimum yang ditetapkan. Nilai yang lebih tinggi boleh dimasukkan untuk komputer yang lebih berkuasa, dan nilai yang lebih rendah untuk komputer yang lebih lemah.

2. Had mengikut kapasiti penghantaran yang tersedia bagi sambungan Internet. Bergantung pada kualiti sambungan Internet (atau mungkin WLAN), anda mungkin perlu

mengehadkan nilai di bawah prestasi PC, contohnya kepada 1800).

Nilai yang rendah menghasilkan resolusi imej yang rendah, manakala nilai yang tinggi mengakibatkan keciciran yang berterusan.

Kebanyakan siaran oleh penyiar televisyen awam Jerman pada masa ini disiarkan pada kadar

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

1807k, 2120k, 3256k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k,

2120k, 3256k, 3540k, 39290k,

tetapi tidak semua saluran tersedia. Bergantung pada pembekal perkhidmatan, sesetengah penyiar swasta mengalami gangguan yang lebih kerap

semasa waktu puncak semasa penghantaran, walaupun jika kadar data telah ditetapkan dengan betul. Pada masa lain dalam sehari, penerimaan stesen ini berfungsi semula dengan sempurna.

- **Memilih skrin TV Skrin**

untuk output gambar TV boleh dikonfigurasi dalam tetapan. Jika, sebagai contoh, set TV disambungkan ke PC sebagai skrin kedua dan dikonfigurasi dengan sewajarnya, imej TV boleh dipaparkan pada TV

dengan menentukan nombor skrin yang sepadan. Awas: Kiraan bermula pada sifar, iaitu »0« ialah skrin pertama, »1« yang kedua dsb. Maksimum 32 skrin boleh ditangani.


- Mod skrin penuh/mod tetingkap
Kotak semak ini boleh digunakan untuk menentukan sama ada gambar TV dimulakan sebagai skrin penuh atau sebagai tetingkap. Anda boleh bertukar-tukar antara mod skrin penuh dan mod tetingkap pada bila-bila masa (*klik dua kali* pada gambar TV semasa atau tekan kekunci "F").
- Main semula di latar depan
Dengan kotak semak ini anda boleh menentukan sama ada gambar TV harus sentiasa dipaparkan di latar depan atau sama ada ia mungkin ditindih oleh tingkap lain. Paparan boleh ditukar pada bila-bila masa melalui menu konteks bar tugas → Layer , serta dengan kombinasi kekunci "Shift T" .
- Folder sasaran untuk foto pemandangan dan rakaman video Masukkan folder di mana rakaman dan foto pemandangan akan disimpan dalam medan input yang sesuai. Folder standard yang sepadan bagi sistem pengendalian antiX dipratetap, dirujuk oleh \$XDG_PICTURES_DIR/ dan \$XDG_VIDEOS_DIR/. Pengguna yang log masuk mesti mempunyai akses tulis kepada folder yang ditentukan.
- Edit senarai stesen secara manual Senarai stesen yang sedang diimport boleh diedit secara manual. Entri baru boleh ditambah, entri sedia ada boleh dipadam atau diubah. Kedua-dua nama stesen dan alamat pelayan yang berkaitan boleh diedit. Baris yang bermula dengan cincang (#) dinyahdayakan dan tidak muncul pada pad kekunci.
- Mengemas kini senarai stesen secara automatik
Senarai stesen yang sedang dibaca boleh dikemas kini secara automatik dengan butang "Kemas Kini" . Sambungan internet sedia ada diperlukan untuk ini. Direktori saluran khusus negara dikemas kini secara berterusan oleh sukarelawan daripada projek *IPTV.org* . Apabila mengemas kini senarai stesen secara automatik, anda boleh menggunakan tetapan "Semak sambungan ke stesen" untuk mengecualikan stesen yang tidak boleh diterima di lokasi anda sendiri. Proses ini boleh memakan masa yang agak lama (terutamanya dalam kes senarai saluran yang besar), kerana respons daripada pelayan mesti ditunggu untuk setiap saluran. Jika ia hilang atau tersilap, bukannya mengandungi penolakan yang betul, sambungan mesti dibenarkan untuk tamat masa sebelum pengirim yang bersalah boleh dibuang.

Pelbagai:

Utiliti Utiliti

socat , feh , *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* mesti dipasang. Ini dipastikan secara automatik apabila memasang melalui pakej pemasangan Debian. Jika komponen ini tiada, cth semasa pemasangan manual, aCSTV tidak akan berfungsi.

Skop senarai saluran

Dengan senarai saluran yang sangat besar dengan lebih daripada 40-50 saluran, pemprosesan oleh aCSTV menjadi semakin lembap. Untuk fungsi yang pantas dan penjimatan sumber, anda harus memastikan bahawa senarai saluran dihadkan kepada entri yang sebenarnya diperlukan dan anda menyahaktifkan (mengulas keluar) atau mengalih keluar semua entri yang tidak diperlukan dalam tetapan "*Edit senarai saluran*". Bilangan maksimum kekunci yang boleh diberikan adalah lebih kurang 264, bergantung pada bilangan aksara bagi setiap entri nama. Ada kemungkinan bahawa pad kekunci saiz ini tidak lagi boleh dipaparkan dengan wajar pada monitor kecil. Semua entri aktif selanjutnya bagi senarai berlebihan tersebut diabaikan. Senarai saluran yang besar boleh dibahagikan kepada beberapa fail individu menggunakan editor teks seperti *Geany* atau *Leafpad*, yang boleh dipilih menggunakan butang "Tukar senarai saluran" (ikon: ) pada pad kekunci.

Format fail dan penukaran

Fail yang disimpan dalam format *.ts* boleh dimainkan semula terus dengan *MPV* dalam *antiX*. Jika mahu, anda boleh menggunakan *ffmpeg* untuk menukar rakaman program yang disimpan daripada format *.ts* kepada format fail lain. Penukaran semasa rakaman hanya boleh dilakukan pada sistem yang sangat berkuasa dan oleh itu tidak bertujuan untuk aCSTV. Oleh kerana ia juga tidak mungkin untuk meramalkan format mana yang akan dihantar oleh stesen, sedikit percubaan diperlukan apabila menukar selepas itu. Jika format yang diterima tidak serasi dengan format sasaran, sama ada aliran data video atau audio yang terkandung di dalamnya, atau kedua-duanya, mesti dikodkan semula, jika tidak, ia adalah mencukupi untuk membungkusnya semula tidak berubah dalam format sasaran yang diinginkan.

Contoh:

- kepada *Matroska*, tanpa pengekodan semula
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- kepada *mp4*, tanpa pengekodan semula
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Jika aliran data yang dihantar oleh penyiar dan disimpan dalam fail *.ts* tidak serasi dengan format sasaran yang dipilih (cth *mp4*), penukaran ini tidak akan berfungsi dan hanya menghasilkan mesej ralat. Dalam kes ini, video boleh dikodkan semula:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Atau kod semula video dan audio:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Bergantung pada kuasa pengkomputeran PC, saiz fail dan jenis pengekodan semula, pemprosesan boleh mengambil sedikit masa.