

اینٹی ایکس کمیونٹی سادہ ٹی وی اسٹارٹر - aCSTV

سروس:

پروگرام کو انٹرنیٹ کے ذریعے ڈیٹا سٹریم کے طور پر علاقائی طور پر دستیاب ٹیلی ویژن چینلز کے سادہ استقبال کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ پروگرام سلاٹس کے اسٹیشن کا انتخاب اور تفویض آزادانہ طور پر قابل ترتیب ہے۔ بین الاقوامی طور پر قابل وصول اسٹیشنوں کو بھی شامل کیا جا سکتا ہے، کے ذریعے زیر بحث ملک کے لیے بلاک نہ کیا ہو۔ GeoIP بشرطیکہ ان کو سروس فراہم کنندہ نے چینلز حاصل کرنے کے لیے انٹرنیٹ کنکشن درکار ہے۔

- استقبال شروع کریں:

ٹی وی کا استقبال شروع کرنے کے لیے، اسٹیشن کے بٹن میں سے ایک دبائیں (بائیں ماؤس کے بٹن پر کلک کریں)۔ تصویر کو ظاہر ہونے میں 12 سیکنڈ تک کا وقت لگ سکتا ہے۔ اینالاگ ٹیلی ویژن کے برعکس، جہاں ایک TV:نوٹ پروگرام سے دوسرے پروگرام میں تبدیل ہونا ایک سیکنڈ کے کچھ حصوں میں ہوتا ہے، یہاں تک کہ تاریخی ٹیوب سیٹ کے ساتھ، ڈیجیٹل استقبال کے ساتھ ٹرانسمیشن سروس فراہم کرنے والے کے متعلق سرور سے پہلے انٹرنیٹ کے ذریعے رابطہ قائم کرنا ضروری ہے۔ اس کے علاوہ، آنے والے ڈیٹا کو پریشانی سے پاک پلے بیک کو فعال کرنے کے لیے چند سیکنڈ کے لیے بفر کرنا پڑتا ہے، جس کی وجہ سے حقیقی تصویر کے پلے بیک کے آغاز میں بھی تاخیر ہوتی ہے۔ وقت کی لمبائی کا انحصار بہت سے عوامل پر ہوتا ہے، بشمول متعلقہ ٹرانسمیشن سروس فراہم کنندہ کے سرور کا رسپانس ٹائم اور پی سی سی کی پروسیسنگ کی رفتار۔

- اسٹیشن

سوچ کریں: دوسرے پروگرام پر جانے کے لیے، دوسرا اسٹیشن بٹن دبائیں۔

- ٹی وی کا استقبال بند

کریں: موجودہ چینل کو بند کرنے کے لیے، "اسٹاپ" بٹن دبائیں۔

- پروگرام سے باہر نکلیں

کلید۔ ("b" یا) «Exit» سے باہر نکلنے کے لیے، دبائیں aCSTV

- پروگرام کا پیش نظارہ

موجودہ پروگرام کا پیش نظارہ براؤزر میں "پروگرام پیش نظارہ" بٹن کے ساتھ دکھایا جاسکتا ہے۔ مطلوبہ سروس فراہم کنندہ کو سیٹنگز میں آزادانہ طور پر کنفیگر کیا جا سکتا ہے۔

- منظر کی تصویر

منظر کی تصویر "بٹن موجودہ ٹی وی تصویر کی ایک منظر تصویر بناتا ہے۔ تصویر فائل نام کے" Scene photo-<Sender> تحت سیٹنگز میں محفوظ کردہ فولڈر میں محفوظ کی جاتی ہے۔ مثال: Arte-03.10.2021-17:14:22.png۔<Date>-<Time>.png منظر کی تصویر

- ریکارڈنگ فنکشن

موجودہ پروگرام کو "ویڈیو ریکارڈنگ" بٹن سے ریکارڈ کرنا شروع کریں۔ اسٹیشنس بار میں ایک سرخ ریکارڈنگ آئیکن پر کلک کرنے سے ایک aCSTV ریکارڈنگ کنٹرول علامت ظاہر ہوتی ہے۔ معلوماتی ڈائلاگ کھلتا ہے۔ گزرے ہوئے وقت کے ساتھ معلومات کی درستگی بڑھ جاتی ہے۔ کے نام سے سیٹنگز کے <Sender>-<Date>-<Time>.ts ریکارڈنگ کو براڈکاسٹ ریکارڈنگ تحت مخصوص فولڈر میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ کے ساتھ چلایا جا سکتا ہے، مثال کے طور پر، مثال: براڈکاسٹ mpv کو ts. فائل فارمیٹ Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts-ریکارڈنگ ریکارڈنگ بند کریں "بٹن کے ساتھ ریکارڈنگ ختم کریں۔ اس سے ریکارڈنگ ختم ہو جاتی ہے" اور موجودہ پروگرام موصول ہونا جاری رہتا ہے۔ تکنیکی وجوہات کی بناء پر، ریکارڈنگ شروع کرنے اور بند کرنے پر اسکرین پر موجودہ پروگرام کے ڈسپلے میں کچھ سیکنڈز کے لیے خلل پڑتا ہے۔ دیگر فائل فارمیٹس میں تبدیلی کے لیے، "متفرق" دیکھیں۔

- تبدیل کرنا

مرکزی ڈائلاگ باکس میں اسٹیشن کے بٹن کے بٹن کی تفویض کو [x] بٹن کا استعمال کرتے ہوئے، ایک اور تیار کردہ اسٹیشن کی فہرست میں پڑھ کر تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ اسٹیشن کی لیکن فائل کو کسی، ~/.config/aCSTV فہرستوں کے لیے پہلے سے طے شدہ ڈائریکٹری ہے بھی ڈائریکٹری سے پڑھا جا سکتا ہے جس میں لکھنے کی اجازت ہو۔ متعدد ممالک کے لیے

میں مل سکتی ہیں `usr /local/lib/aCSTV/Stationslisten` / نمونے کی فائلیں ڈائریکٹری کنفیگریشن ڈائریکٹری میں دستی طور پر بھی کاپی کی جا سکتی ہیں۔ aCSTV اور وہاں سے اس فہرست میں شامل کچھ سٹیشنز دنیا بھر میں موصول ہو سکتے ہیں، دیگر جیو بلاک ہیں اور صرف متعلقہ ملک میں موصول ہو سکتے ہیں۔ فی الحال پڑھی جانے والی چینل کی فہرست سینکڑوں مینو میں خود بخود اپ ڈیٹ ہو سکتی ہے۔

• شارٹ کٹس اور ماؤس کنٹرول:

کی کلید اور ماؤس کنٹرول کا استعمال کرتے ہوئے پلے بیک کے دوران درج ذیل فنکشن MPV فراہم کیے جاتے ہیں:

عمومی احکامات

• کی پیڈ دکھائیں اور چھپائیں

• فل سکرین موڈ اور ونڈو موڈ کے درمیان سوئچ کریں

چلتی ہوئی ویڈیو امیج پر ڈبل کلک کریں۔ (بھی: ایف)

• Alt + Alt: درست ویڈیو فریم سائز (سیاہ بارڈرز)

• Ctrl + Ctrl: درست آڈیو/ویڈیو ڈی سنکرونائزیشن

پلے بیک والیوم کو ایڈجسٹ کریں: 0 9

m: خاموش / چالو کریں

گاما اصلاحی ویڈیو امیج: 5 6

برائٹنس ویڈیو امیج: 3 4

کنٹراسٹ ویڈیو امیج: 1 2

رنگین سنٹریٹی ویڈیو امیج: 7 8

• موقوف کریں اور پلے بیک دوبارہ شروع کریں

(ویڈیو امیج پر دائیں کلک کریں۔ (بھی: پی اور اسپیس بار)

(منٹ تک ڈیٹا کی شرح پر منحصر ہے، اس پر منحصر ہے کہ مقامی بفر کتنا بھرا ہوا ہے 30

→ فاسٹ فارورڈ / ریوائنڈ (1 سیکنڈ): شفٹ ← شفٹ

→ ←: فاسٹ فارورڈ / ریوائنڈ (5 سیکنڈ)

↓ ↑: فاسٹ فارورڈ / ریوائنڈ (1 منٹ)

، بفر کے اندر تیزی سے آگے اور ریوائنڈ ممکن ہے)

(خاص طور پر توقف کے فنکشن کو استعمال کرنے کے بعد

میں بٹن s کنٹرول پینل یا aCSTV: منظر کی تصویر

(اسٹیل تصویر کو اے سی ایس ٹی وی کی ترتیبات میں بیان کردہ فولڈر میں رکھا گیا ہے)

• کنٹرول پینل میں بٹن aCSTV: موجودہ پروگرام کی ویڈیو ریکارڈنگ

[] : پلے بیک کو تیز/کم کریں (10%)

محدود صلاحیت، غلط)

رفتار کو درست کرنے کے لیے کارآمد، غلط طریقے سے انکوڈ شدہ فلمیں جو

بہت تیزی سے چلائے جانے پر کیشے ختم ہونے کا سبب بنتی ہیں، یا جن کے حصے

(بہت آہستہ چلائے جانے پر بازیافت ہونے سے پہلے ختم ہو جاتے ہیں

پلے بیک کی رفتار نارمل: بیک اسپیس

1: (AB) ایک لامتناہی لوپ سیٹ اور منسوخ کریں

- دوسرے ویڈیو اسٹریم پر جائیں (اگر دستیاب ہو): شفٹ

#: دوسرے آڈیو اسٹریم پر جائیں (اگر دستیاب ہو)

:معلومات کے افعال

i اسٹریم اور پلے بیک کی تفصیلات شفٹ

بفر میموری میں بفر فل لیول اور پلے بیک پوزیشن: شفٹ یا اسی طرح

دیکھیں F8 سٹریم یو آر ایل

کے لیے اسٹریم کی معلومات دکھائیں۔ F9 آڈیو، ویڈیو اور سب ٹائٹلز

ذیلی عنوان کی خصوصیات (اگر دستیاب ہو)

v: سب ٹائٹلز کو فعال/غیر فعال کریں

J: مختلف ذیلی عنوانات کے درمیان سوئچ کریں
Z: ویڈیو امیج کے ساتھ سب ٹائٹلز کو سنکرونائز کریں

ترتیبات:

بٹن دبانے کے بعد ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے۔ "Settings" سیٹنگز کو aCSTV تمام

- ویڈیو ڈیٹا ریٹ کی حد: کے بی بی ایس میں زیادہ سے زیادہ پلے بیک ریٹ کی ترتیب کے ساتھ، سرور کے ذریعہ درخواست کردہ ڈیٹا اسٹریم کو استعمال شدہ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ لائن کی پروسیسنگ صلاحیتوں کے مطابق ڈھال لیا جا سکتا ہے۔
- 1. پی سی کی کارکردگی کے مطابق حد۔ تجربے سے ثابت ہوا ہے کہ 1.7 گیگا ہرٹز کے ساتھ سنگل کور 32 بٹ پینٹیم-ایم بغیر کسی مداخلت کے زیادہ سے زیادہ 3000 کے بی بی ایس کو دوبارہ تیار کر سکتا ہے۔
سروس aCSTV لہذا یہ مشورہ دیا جاتا ہے کہ اسے ایسے پی سی پر اس قدر کے ارد گرد سیٹ کریں۔ فراہم کنندہ سے دستیاب بہترین ڈیٹا اسٹریم کا انتخاب کرتا ہے جو مقرر کردہ زیادہ سے زیادہ قیمت سے کم ہے۔ زیادہ طاقتور کمپیوٹرز کے لیے اعلیٰ قدر درج کی جا سکتی ہے، اور کمزور کے لیے کم۔
- 2. (یا) انٹرنیٹ کنکشن کی دستیاب ٹرانسمیشن صلاحیت کے مطابق حد۔ انٹرنیٹ کنکشن کے معیار پر منحصر ہے، یہ ضروری ہو سکتا ہے (WLAN ممکنہ طور پر کی کارکردگی سے نیچے کی اقدار کو محدود کیا جائے، جیسے کہ 1800 تک) ممکن PC کہ بنانا۔ کم اقدار کا نتیجہ کم امیج ریزولوشن میں ہوتا ہے، جبکہ اعلیٰ اقدار کا نتیجہ مستقل ڈراپ آؤٹ ہوتا ہے۔
جرمن پبلک ٹیلی ویژن براڈکاسٹرز کی زیادہ تر نشریات فی الحال
325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,
1807k, 2120k, 3256k, 359k, 359k, 359k, 359k, 359k, 359k, 359k,
359k, 359k, 359k
کی شرحوں پر اس وقت نشر کی جا رہی ہیں۔ سروس فراہم کرنے والے پر منحصر ہے، کچھ نجی براڈکاسٹرز کو ٹرانسمیشن کے دوران چوٹی کے اوقات میں زیادہ بار بار رکاوٹوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے، چاہے ڈیٹا کی شرح درست طریقے سے سیٹ کی گئی ہو۔ دن کے دوسرے اوقات میں، ان سیشنوں کا استقبال دوبارہ بالکل کام کرتا ہے۔
- ٹی وی اسکرین کا انتخاب
ٹی وی تصویر کے آؤٹ پٹ کے لیے اسکرین کو سیٹنگز میں کنفیگر کیا جا سکتا ہے۔ اگر، مثال کے طور پر، ایک ٹی وی سیٹ پی سی سے دوسری اسکرین کے طور پر جڑا ہوا ہے اور اس کے پر دکھایا جا سکتا TV کی تصویر کو TV مطابق ترتیب دیا گیا ہے، تو متعلقہ اسکرین نمبر بتا کر ہے۔ احتیاط: گنتی صفر سے شروع ہوتی ہے، یعنی «0» پہلی اسکرین، «1» دوسری وغیرہ۔ زیادہ سے زیادہ 32 اسکرینوں پر توجہ دی جا سکتی ہے۔
- فل سکرین موڈ/ونڈو موڈ
اس چیک باکس کو یہ بتانے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے کہ آیا ٹی وی تصویر فل سکرین کے طور پر شروع ہوئی ہے یا ونڈو کے طور پر۔ آپ کسی بھی وقت فل سکرین اور ونڈو موڈ کے کلید "F" موجودہ ٹی وی تصویر پر ڈبل کلک کریں یا (درمیان آگے پیچھے سوئچ کر سکتے ہیں) دبائیں۔
- پیش منظر میں پلے بیک
اس چیک باکس کے ساتھ آپ یہ تعین کر سکتے ہیں کہ آیا ٹی وی کی تصویر ہمیشہ پیش منظر میں دکھائی جانی چاہیے یا یہ دوسری کھڑکیوں کے ذریعے اوور لپڈ ہو سکتی ہے۔ ڈسپلے کو کسی "Shift" بھی وقت ٹاسک بار → پرت کے سیاق و سباق کے مینو کے ساتھ ساتھ کلیدی مجموعہ کے ذریعے تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ "T"
- ریکارڈنگ کے لیے ٹارگٹ فولڈر ان فولڈرز کو درج کریں جن میں ریکارڈنگ اور سین کی تصاویر کو مناسب ان پٹ فولڈرز میں محفوظ کیا جانا ہے۔
اینٹی ایکس آپریٹنگ سسٹم کے متعلقہ معیاری فولڈرز پہلے سے سیٹ ہیں، جن کا حوالہ

کے ذریعے دیا گیا ہے۔ \$XDG_PICTURES_DIR/ اور \$XDG_VIDEOS_DIR/ لاگ ان صارف کے پاس مخصوص فولڈرز تک تحریری رسائی ہونی چاہیے۔

- کو دستی طور پر
ترمیم کریں۔ فی الحال درآمد شدہ اسٹیشن کی فہرست کو دستی طور پر ترمیم کیا جاسکتا ہے۔ نئی اندراجات شامل کی جا سکتی ہیں، موجودہ اندراجات کو حذف یا تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ اسٹیشن کے نام اور متعلقہ سرور ایڈریس دونوں میں ترمیم کی جا سکتی ہے۔ ہیش (#) سے شروع ہونے والی لائنیں غیر فعال ہیں اور کی پیڈ پر ظاہر نہیں ہوتی ہیں۔
- اسٹیشن کی فہرست کو خود بخود اپ ڈیٹ کرنا
اس وقت پڑھی جانے والی اسٹیشن کی فہرست کو "اپ ڈیٹ" بٹن سے خود بخود اپ ڈیٹ کیا جا سکتا ہے۔ IPTV.org کے پروجیکٹ کے ذریعے ملک کے لیے مخصوص چینل ڈائریکٹریز کو مسلسل اپ ڈیٹ کیا جاتا ہے۔ اسٹیشن کی فہرست کو خود بخود اپ ڈیٹ کرتے وقت، آپ ان اسٹیشنوں کو خارج کرنے کے لیے "اسٹیشن سے کنکشن چیک کریں" کی ترتیب استعمال کر سکتے ہیں جو آپ کے اپنے مقام پر موصول نہیں ہو سکتے۔ یہ عمل نسبتاً زیادہ وقت طلب ہو سکتا ہے (خاص طور پر چینلز کی بڑی فہرستوں کے معاملے میں)، کیونکہ ہر چینل کے لیے سرور کی جانب سے جواب کا انتظار کرنا چاہیے۔ اگر یہ غائب یا غلط ہے تو، درست رد کرنے کے بجائے، کنکشن کو وقت ختم ہونے کی اجازت دی جانی چاہیے اس سے پہلے کہ ارسال کنندہ کو ضائع کیا جائے۔

متفرق:

یوٹیلٹیز

انسٹال ہونا ضروری ہے۔ socat, feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmcrtl یوٹیلٹیز ڈیبن انسٹالیشن پیکج کے ذریعے انسٹال کرتے وقت یہ خود بخود یقینی ہو جاتا ہے۔ اگر یہ اجزاء غائب کام نہیں کرے گا۔ aCSTV، ہیں، مثلاً دستی تنصیب کے دوران

چینل کی فہرستوں کا دائرہ کار

کی طرف سے aCSTV، سے زیادہ چینلز کے ساتھ بہت بڑی چینل کی فہرستوں کے ساتھ 40-50 پروسیسنگ تیزی سے سست ہوتی جاتی ہے۔ تیز رفتار اور وسائل کی بچت کے کام کے لیے، آپ کو یقینی بنانا چاہیے کہ چینل کی فہرست ان اندراجات تک محدود ہے جو درحقیقت درکار ہیں، اور یہ کہ آپ "چینل کی فہرست میں ترمیم کریں" کی ترتیبات میں تمام ضرورت سے زیادہ اندراجات کو غیر فعال (تبصرہ کریں) یا ہٹا دیں۔ زیادہ سے زیادہ چابیاں جو تفویض کی جا سکتی ہیں تقریباً 264 ہے، یہ ہر نام کے اندراج کے حروف کی تعداد پر منحصر ہے۔ یہ ممکن ہے کہ اس سائز کے کی پیڈ کو اب چھوٹے مانیٹر پر سمجھداری سے ظاہر نہ کیا جا سکے۔ اس طرح کی ضرورت سے زیادہ فہرستوں کے تمام مزید فعال یا Geany اندراجات کو نظر انداز کر دیا جاتا ہے۔ بڑے چینل کی فہرستوں کو ٹیکسٹ ایڈیٹر جیسے کا استعمال کرتے ہوئے کئی انفرادی فائلوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے، جسے کی پیڈ پر "چینل Leafpad لسٹ تبدیل کریں" بٹن (آئیکن: 📄) کا استعمال کرتے ہوئے منتخب کیا جا سکتا ہے۔

فائل فارمیٹ اور

کے ساتھ براہ راست چلایا جا MPV فارمیٹ میں محفوظ کردہ فائلوں کو اینٹی ایکس میں ts۔ کنورژن فارمیٹ سے محفوظ کردہ پروگرام کی ریکارڈنگ کو دوسرے فائل ts۔ سکتا ہے۔ اگر آپ چاہیں تو، آپ استعمال کر سکتے ہیں۔ ریکارڈنگ کے دوران تبدیلی صرف ffmpeg فارمیٹ میں تبدیل کرنے کے لیے کے لیے نہیں ہے۔ چونکہ یہ aCSTV انتہائی طاقتور سسٹمز پر ہی ممکن ہے اور اس لیے اس کا مقصد اندازہ لگانا بھی ممکن نہیں ہے کہ اسٹیشن کس فارمیٹ میں منتقل کرے گا، اس لیے بعد میں تبدیل کرتے وقت تھوڑا سا تجربہ کرنے کی ضرورت ہے۔ اگر موصول ہونے والا فارمیٹ ٹارگٹ فارمیٹ کے ساتھ مطابقت نہیں رکھتا ہے، یا تو اس میں موجود ویڈیو یا آڈیو ڈیٹا اسٹریم، یا دونوں کو دوبارہ انکوڈ کیا جانا چاہیے، بصورت دیگر مطلوبہ ٹارگٹ فارمیٹ میں بغیر تبدیلی کے انہیں دوبارہ پیک کرنا کافی ہے۔

مثالیں:

- کو دوبارہ './filename.mkv' کاپی -c 0 -map 0 -i './filename.ts'، ffmpeg میٹروکا میں انکوڈنگ کیے بغیر

- کو دوبارہ انکوڈنگ کیے بغیر `ffmpeg -i` پر `mp4` `./filename.ts' -map 0 -c` کاپی `./filename.mp4'`
- فائل میں محفوظ کردہ ڈیٹا اسٹریم منتخب کردہ `ts`۔ اگر براڈکاسٹر کے ذریعے منتقل کردہ اور کے ساتھ مطابقت نہیں رکھتا ہے، تو یہ تبدیلی کام (`mp4` مثال کے طور پر) ٹارگٹ فارمیٹ نہیں کرے گی اور صرف ایک غلطی کا پیغام پیدا کرتی ہے۔ اس صورت میں ویڈیو کو دوبارہ انکوڈ کیا جا سکتا ہے:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a` کاپی `./filename.mp4'`
- یا ویڈیو اور آڈیو کو دوبارہ انکوڈ کریں:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

پی سی کی کمپیوٹنگ طاقت، فائل کے سائز اور دوبارہ انکوڈنگ کی قسم پر منحصر ہے، پروسیسنگ میں کچھ وقت لگ سکتا ہے۔