

aCSTV — एंटीएक्स कम्युनिटी सिंपल टीवी स्टार्टर

सेवा:

कार्यक्रम का उपयोग इंटरनेट के माध्यम से डेटा स्ट्रीम के रूप में क्षेत्रीय रूप से उपलब्ध टेलीविजन चैनलों के सरल स्वागत के लिए किया जाता है। प्रोग्राम स्लॉट का स्टेशन चयन और असाइनमेंट स्वतंत्र रूप से कॉन्फ़िगर करने योग्य है। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्य स्टेशनों को भी जोड़ा जा सकता है, बशर्ते कि सेवा प्रदाता द्वारा देश के लिए जियोआईपी के माध्यम से उन्हें ब्लॉक नहीं किया गया हो।

चैनल प्राप्त करने के लिए इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता होती है।

- रिसेशन शुरू करें:

टीवी रिसेशन शुरू करने के लिए, स्टेशन बटनों में से एक दबाएं (बाएं माउस बटन क्लिक करें)।

ध्यान दें: टीवी की तस्वीर दिखने में 12 सेकंड तक का समय लग सकता है। एनालॉग टेलीविजन के विपरीत, जहां एक प्रोग्राम से दूसरे में स्विचिंग सेकंड के अंशों के भीतर होती है, यहां तक कि ऐतिहासिक ट्यूब सेट के साथ, डिजिटल रिसेशन के साथ ट्रांसमिशन सेवा प्रदाता के संबंधित सर्वर से कनेक्शन पहले इंटरनेट के माध्यम से स्थापित किया जाना चाहिए। इसके अलावा, परेशानी मुक्त प्लेबैक को सक्षम करने के लिए आने वाले डेटा को कुछ सेकंड के लिए बफ़र करना पड़ता है, जिससे वास्तविक छवि प्लेबैक की शुरुआत में भी देरी होती है। समय की अवधि कई कारकों पर निर्भर करती है, जिसमें संबंधित ट्रांसमिशन सेवा प्रदाता के सर्वर का प्रतिक्रिया समय और पीसी की प्रोसेसिंग गति शामिल है।

- स्विच स्टेशन:

दूसरे प्रोग्राम पर स्विच करने के लिए, दूसरा स्टेशन बटन दबाएं।

- टीवी रिसेशन

बंद करें: मौजूदा चैनल को बंद करने के लिए, »रोकें« बटन दबाएं।

- कार्यक्रम से बाहर निकलें:

aCSTV से बाहर निकलने के लिए, »बाहर निकलें« (या "बी") कुंजी दबाएं।

- कार्यक्रम पूर्वावलोकन:

वर्तमान कार्यक्रम पूर्वावलोकन ब्राउज़र में »कार्यक्रम पूर्वावलोकन« बटन के साथ प्रदर्शित किया जा सकता है। वांछित सेवा प्रदाता को सेटिंग्स में स्वतंत्र रूप से कॉन्फ़िगर किया जा सकता है।

- दृश्य फोटो:


»दृश्य फोटो« बटन वर्तमान टीवी तस्वीर का एक दृश्य फोटो बनाता है। फोटो को फाइल नाम *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* के तहत सेटिंग्स में स्टोर फोल्डर में स्टोर किया जाता है। उदाहरण: सीन फोटो-आर्ट-03.10.2021-17:14:22.png

- रिकॉर्डिंग परकार्य:

»वीडियो रिकॉर्डिंग« बटन से वर्तमान कार्यक्रम की रिकॉर्डिंग शुरू करें। स्टेटस बार में एक लाल रिकॉर्डिंग - कंट्रोल सिंबल दिखाई देता है। aCSTV रिकॉर्डिंग आइकन पर क्लिक करने से एक सूचना संवाद खुलता है। बीते हुए समय के साथ सूचना की सटीकता बढ़ जाती है। रिकॉर्डिंग फ़ाइल नाम ब्रॉडकास्ट रिकॉर्डिंग-<Sender>-<दिनांक>-<समय>.ts के तहत सेटिंग्स के तहत निर्दिष्ट फ़ोल्डर में सहेजी जाती है। फ़ाइल स्वरूप .ts को mpv के साथ चलाया जा सकता है, उदाहरण के लिए। उदाहरण: ब्रॉडकास्ट रिकॉर्डिंग-फीनिक्स-03.10.2021-16:02:31.ts

»रिकॉर्डिंग बंद करें« बटन से रिकॉर्डिंग खत्म करें। इससे रिकॉर्डिंग समाप्त हो जाती है और वर्तमान कार्यक्रम प्राप्त होता रहता है। तकनीकी कारणों से, रिकॉर्डिंग शुरू करने और बंद करने के दौरान स्क्रीन पर वर्तमान कार्यक्रम का प्रदर्शन कुछ सेकंड के लिए बाधित होता है। अन्य फ़ाइल स्वरूपों में रूपांतरण के लिए, »विविध« देखें।

- बदलना

मुख्य डायलॉग बॉक्स में स्टेशन बटन के बटन असाइनमेंट को  बटन का उपयोग करके, किसी अन्य तैयार स्टेशन सूची में पढ़कर बदला जा सकता है। स्टेशन सूचियों के लिए डिफ़ॉल्ट निर्देशिका `~/config/aCSTV` है, लेकिन फ़ाइल को किसी भी निर्देशिका से पढ़ा जा सकता है जिसके पास लिखने की अनुमति है। कई देशों के लिए नमूना फ़ाइलें `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` निर्देशिका में पाई जा सकती हैं और वहां से मैन्युअल रूप से aCSTV कॉन्फ़िगरेशन निर्देशिका में कॉपी की जा सकती हैं। इस सूची के कुछ स्टेशन दुनिया भर में प्राप्त किए जा सकते हैं, अन्य भू-अवरुद्ध हैं और केवल संबंधित देश में ही प्राप्त किए जा सकते हैं। वर्तमान में पढ़ी गई चैनल सूची को सेटिंग मेनू में स्वचालित रूप से अपडेट किया जा सकता है।

- शॉर्टकट और माउस नियंत्रण:

एमपीवी की कुंजी और माउस नियंत्रण का उपयोग करते हुए प्लेबैक के दौरान निम्नलिखित कार्य प्रदान किए जाते हैं:

सामान्य आदेश

- कीपैड दिखाएँ और छुपाएँ -

- फुल-स्क्रीन मोड और विंडो मोड के बीच स्विच करें:

चल रही वीडियो छवि पर डबल-क्लिक करें। (भी: च)

सही वीडियो फ्रेम आकार (काली सीमाएँ): Alt + Alt -

सही ऑडियो/वीडियो डीसिंक्रनाइज़ेशन: Ctrl + Ctrl -

प्लेबैक वॉल्यूम समायोजित करें: 9 0

- म्यूट/अनम्यूट: मी

गामा सुधार वीडियो छवि: 6 5

चमक वीडियो छवि: 4 3

कंट्रास्ट वीडियो इमेज: 2 1

रंग संतृप्ति वीडियो छवि: 8 7

- रोकें और प्लेबैक फिर से शुरू करें:

वीडियो छवि पर राइट क्लिक करें। (यह भी: पी और स्पेस बार) (

30 मिनट तक की डेटा दर के आधार पर, स्थानीय बफर कितना भरा हुआ है, इस पर निर्भर करता है)

- फ़ास्ट फ़ॉरवर्ड / रिवाइंड (1 सेकंड): शिफ्ट ← शिफ्ट →

- फ़ास्ट फ़ॉरवर्ड / रिवाइंड (5 सेकंड): ← →

फ़ास्ट फ़ॉरवर्ड / रिवाइंड (1 मिनट): ↑ ↓

(फ़ास्ट फ़ॉरवर्ड और रिवाइंड बफर के भीतर संभव है,

विशेष रूप से पॉज फ़ंक्शन का उपयोग करने के बाद)

- दृश्य फोटो: एसीएसटीवी कंट्रोल पैनल या एस में बटन

(अभी भी तस्वीर aCSTV

सेटिंग्स में निर्दिष्ट फ़ोल्डर में रखी गई है)

- वर्तमान कार्यक्रम की वीडियो रिकॉर्डिंग: aCSTV कंट्रोल पैनल में बटन

प्लेबैक को गति दें/मंद करें (10%): []

(सीमित क्षमता, गलत

-गति को ठीक करने के लिए उपयोगी, गलत तरीके से एन्कोड की गई फिल्मों जो

बहुत तेजी से चलने पर कैश को खत्म कर देती हैं, या जिनके खंड

बहुत धीमी गति से चलने पर पुनर्प्राप्त होने से पहले समाप्त हो जाते हैं)

- प्लेबैक गति सामान्य: बैकस्पेस

- एक अंतहीन लूप (एबी) सेट करें और रद्द करें: एल

अन्य वीडियो स्ट्रीम पर स्विच करें (यदि उपलब्ध हो): Shift -

अन्य ऑडियो स्ट्रीम पर स्विच करें (यदि उपलब्ध हो): #

सूचना कार्य:

- स्ट्रीम और प्लेबैक विवरण Shift i

- बफर भरण स्तर और बफर मेमोरी में प्लेबैक स्थिति: शिफ्ट या समान

- स्ट्रीम URL F8 देखें

- ऑडियो, वीडियो और उपशीर्षक F9 के लिए स्ट्रीम जानकारी दिखाएं

उपशीर्षक सुविधाएँ (यदि उपलब्ध हो)

सक्षम/अक्षम उपशीर्षक: v

विभिन्न उपशीर्षकों के बीच स्विच करें: j J

उपशीर्षक को वीडियो छवि के साथ सिंक्रनाइज़ करें: z Z

समायोजन:

»सेटिंग्स« बटन दबाने के बाद सभी aCSTV सेटिंग्स को समायोजित किया जा सकता है।

- वीडियो डेटा दर की सीमा:
kbps में अधिकतम प्लेबैक दर की सेटिंग के साथ, सर्वर द्वारा अनुरोधित डेटा स्ट्रीम को उपयोग किए गए कंप्यूटर और इंटरनेट लाइन की प्रोसेसिंग क्षमताओं के अनुकूल बनाया जा सकता है।
- 1. पीसी के प्रदर्शन के अनुसार सीमा। अनुभव से पता चला है कि 1.7 गीगाहर्ट्ज वाला सिंगल-कोर 32-बिट पेंटियम-एम बिना किसी व्यवधान के अधिकतम लगभग 3000 केबीपीएस को पुनः उत्पन्न कर सकता है। इसलिए यह सलाह दी जाती है कि इसे ऐसे पीसी पर इस मान के आसपास सेट करें। aCSTV सेवा प्रदाता से सर्वोत्तम उपलब्ध डेटा स्ट्रीम का चयन करता है जो निर्धारित अधिकतम मूल्य से कम है। अधिक शक्तिशाली कंप्यूटरों के लिए एक उच्च मूल्य दर्ज किया जा सकता है, और कमजोर लोगों के लिए कम।
- 2. इंटरनेट कनेक्शन की उपलब्ध संचरण क्षमता के अनुसार सीमा। इंटरनेट कनेक्शन (या संभवतः WLAN) की गुणवत्ता के आधार पर, पीसी के प्रदर्शन के नीचे मूल्यों को सीमित करना आवश्यक हो सकता है, उदाहरण के लिए 1800 तक)। संभव बनाना। कम मूल्यों के परिणामस्वरूप कम छवि रिज़ॉल्यूशन होता है, जबकि उच्च मूल्यों के परिणामस्वरूप निरंतर ड्रॉपआउट होता है।
जर्मन सार्वजनिक टेलीविजन प्रसारकों द्वारा अधिकांश प्रसारण वर्तमान में
325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,
1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k की दरों पर प्रसारित किए जा रहे हैं, लेकिन सभी दरें सभी चैनलों पर उपलब्ध नहीं हैं। सेवा प्रदाता के आधार पर, कुछ निजी ब्रॉडकास्टर ट्रांसमिशन के दौरान चरम समय के दौरान अधिक बार व्यवधान का अनुभव करते हैं, भले ही डेटा दर सही ढंग से सेट की गई हो। दिन के अन्य समय में, इन स्टेशनों का स्वागत फिर से पूरी तरह से काम करता है।
- टीवी स्क्रीन का चयन
टीवी पिक्चर आउटपुट के लिए स्क्रीन को सेटिंग्स में कॉन्फ़िगर किया जा सकता है। यदि, उदाहरण के लिए, एक टीवी सेट दूसरी स्क्रीन के रूप में पीसी से जुड़ा है और तदनुसार कॉन्फ़िगर किया गया है, तो टीवी छवि को संबंधित स्क्रीन नंबर निर्दिष्ट करके टीवी पर प्रदर्शित किया जा सकता है। सावधानी: गिनती शून्य से शुरू होती है, यानी »0« पहली स्क्रीन है, »1« दूसरी आदि। अधिकतम 32 स्क्रीन को संबोधित किया जा सकता है।
- पूर्ण स्क्रीन मोड/विंडो मोड
इस चेक बॉक्स का उपयोग यह निर्दिष्ट करने के लिए किया जा सकता है कि टीवी चित्र को पूर्ण स्क्रीन के रूप में या विंडो के रूप में प्रारंभ किया गया है या नहीं। आप किसी भी समय पूर्ण-स्क्रीन और विंडो मोड के बीच आगे और पीछे स्विच कर सकते हैं (वर्तमान टीवी चित्र पर डबल-क्लिक करें या "F" कुंजी दबाएं)।
- अग्रभूमि में प्लेबैक
इस चेक बॉक्स के साथ आप यह निर्धारित कर सकते हैं कि क्या टीवी चित्र को हमेशा अग्रभूमि में प्रदर्शित किया जाना चाहिए या क्या यह अन्य विंडो द्वारा आच्छादित हो सकता है। प्रदर्शन किसी भी समय टास्कबार → परत के संदर्भ मेनू के साथ -साथ कुंजी संयोजन "Shift T" के साथ बदला जा सकता है।
- दृश्य फ़ोटो और वीडियो रिकॉर्डिंग के लिए लक्षित फ़ोल्डर
उपयुक्त इनपुट फ़ील्ड में उन फ़ोल्डरों को दर्ज करें जिनमें रिकॉर्डिंग और दृश्य फ़ोटो संग्रहीत किए जाने हैं। एंटीएक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के संबंधित मानक फ़ोल्डर \$XDG_PICTURES_DIR/ और \$XDG_VIDEOS_DIR/ द्वारा संदर्भित प्रीसेट हैं।
लॉग इन उपयोगकर्ता के पास निर्दिष्ट फ़ोल्डरों तक लिखने की पहुंच होनी चाहिए।
- मैन्युअल रूप से
संपादित करें वर्तमान में आयातित स्टेशन सूची को मैन्युअल रूप से संपादित किया जा सकता है। नई प्रविष्टियाँ जोड़ी जा सकती हैं, मौजूदा प्रविष्टियाँ हटाई या बदली जा सकती हैं। दोनों स्टेशनों के नाम और संबद्ध सर्वर पते संपादित किए जा सकते हैं। हैश (#) से शुरू होने वाली लाइनें अक्षम हैं और कीपैड पर दिखाई नहीं देती हैं।
- स्टेशन सूची को स्वचालित रूप से अपडेट करना
वर्तमान में पढ़ी गई स्टेशन सूची को "अपडेट" बटन से स्वचालित रूप से अपडेट किया जा सकता है। इसके लिए एक मौजूदा इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता है। IPTV.org प्रोजेक्ट के स्वयंसेवकों द्वारा देश-विशिष्ट चैनल निर्देशिकाओं को लगातार अपडेट किया जाता है। स्टेशन सूची को स्वचालित रूप से अपडेट करते समय, आप उन स्टेशनों को बाहर करने के लिए "स्टेशन से कनेक्शन जांचें" सेटिंग का उपयोग कर सकते हैं जो आपके


अपने स्थान पर प्राप्त नहीं हो सकते हैं। यह प्रक्रिया अपेक्षाकृत समय लेने वाली हो सकती है (विशेष रूप से चैनलों की बड़ी सूची के मामले में), क्योंकि प्रत्येक चैनल के लिए सर्वर से प्रतिक्रिया की प्रतीक्षा की जानी चाहिए। यदि यह गायब या गलत है, तो एक सही अस्वीकृति शामिल करने के बजाय, आपत्तिजनक प्रेषक को खारिज करने से पहले कनेक्शन को समय समाप्त करने की अनुमति दी जानी चाहिए।

मिश्रित:

उपयोगिताएँ

उपयोगिताएँ *socat*, *feh*, *बफर*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* संस्थापित होनी चाहिए। डेबियन स्थापना पैकेज के माध्यम से स्थापित करते समय यह स्वचालित रूप से सुनिश्चित होता है। यदि ये घटक गायब हैं, उदाहरण के लिए मैनुअल स्थापना के दौरान, aCSTV काम नहीं करेगा।

चैनल सूचियों का दायरा

40-50 से अधिक चैनलों के साथ बहुत बड़ी चैनल सूची के साथ, aCSTV द्वारा प्रसंस्करण तेजी से सुस्त हो जाता है। तेजी से और संसाधन-बचत कार्यप्रणाली के लिए, आपको यह सुनिश्चित करना चाहिए कि चैनल सूची वास्तव में आवश्यक प्रविष्टियों तक ही सीमित है, और यह कि आप "चैनल सूची संपादित करें" सेटिंग्स में सभी अनावश्यक प्रविष्टियों को निष्क्रिय (टिप्पणी करें) या हटा दें। प्रति नाम प्रविष्टि वर्णों की संख्या के आधार पर असाइन की जा सकने वाली कुंजियों की अधिकतम संख्या लगभग 264 है। यह संभव है कि इस आकार के कीपैड को अब छोटे मॉनिटरों पर समझदारी से प्रदर्शित नहीं किया जा सकता है। ऐसी अत्यधिक सूचियों की आगे की सभी सक्रिय प्रविष्टियों पर ध्यान नहीं दिया जाता है। गैनी या लीफपैड जैसे टेक्स्ट एडिटर का उपयोग करके बड़ी चैनल सूचियों को कई अलग-अलग फाइलों में विभाजित किया जा सकता है, जिसे कीपैड पर "चैनल सूची बदलें" बटन (आइकन: ) का उपयोग करके चुना जा सकता है।

फ़ाइल प्रारूप और रूपांतरण

.ts प्रारूप में सहेजी गई फ़ाइलों को सीधे एमपीवी के साथ एंटीएक्स में चलाया जा सकता है। अगर वांछित है, तो आप सहेजे गए प्रोग्राम रिकॉर्डिंग को .ts प्रारूप से दूसरे फ़ाइल प्रारूप में बदलने के लिए *ffmpeg* का उपयोग कर सकते हैं। रिकॉर्डिंग के दौरान रूपांतरण केवल अत्यंत शक्तिशाली प्रणालियों पर ही संभव है और इसलिए यह aCSTV के लिए अभिप्रेत नहीं है। चूंकि यह भविष्यवाणी करना भी संभव नहीं है कि कोई स्टेशन किस प्रारूप में संचार करेगा, बाद में परिवर्तित करते समय थोड़ा प्रयोग आवश्यक है। यदि प्राप्त प्रारूप लक्ष्य प्रारूप के साथ संगत नहीं है, तो उसमें निहित वीडियो या ऑडियो डेटा स्ट्रीम, या दोनों को फिर से एन्कोड किया जाना चाहिए, अन्यथा वांछित लक्ष्य प्रारूप में उन्हें अपरिवर्तित करने के लिए पर्याप्त है।

उदाहरण:

- *Matroska* के लिए, फिर से एन्कोडिंग
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mkv' के बिना
- *mp4* के लिए, ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mp4' को फिर से एन्कोडिंग किए बिना
- *mp4*) के साथ संगत नहीं है, तो यह रूपांतरण काम नहीं करेगा और केवल एक त्रुटि संदेश उत्पन्न करता है। इस मामले में वीडियो को फिर से एन्कोड किया जा सकता है:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'
- या वीडियो और ऑडियो को फिर से एन्कोड करें:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

पीसी की कंप्यूटिंग शक्ति, फ़ाइल आकार और री-एन्कोडिंग के प्रकार के आधार पर, प्रोसेसिंग में कुछ समय लग सकता है।