


aCSTV — antiX समुदाय सादें टीव्ही स्टार्टर

सेवा:

प्रादेशिक रितीन उपलब्ध आशिल्ल्या दूरचित्रवाणी चॅनलांक इंटरनेट वरवीं डेटा प्रवाह म्हणून सादें स्वागत करपा खातीर हो कार्यक्रम वापरतात. प्रोग्राम स्लॉटांची स्टेशन निवड आनी नेमणूक मुक्तपणान संरचीत करपाक मेळटा. आंतरराष्ट्रीय पांवड्यार मेळपी स्टेशनांय जोडूंक मेळटात, पूण तांकां सेवा पुरवणदारान प्रस्नांतल्या देशाक जिओआयपी वरवीं आडायले नात.

चॅनल मेळोवपा खातीर इंटरनेट जोडणी आसची पडटा.

- रिसेप्शन सुरू करात:
टीव्ही रिसेप्शन सुरू करपाक, स्टेशन बटणांतलें एक दामचें (डावें माऊस बटण क्लिक करचें).
टिप: टीव्ही चित्र दिसपाक 12 सेकंदां मेरेन वेळ लागूं येता. एनालॉग दूरचित्रवाणीच्या विपरीत, जंय एका कार्यावळींतल्यान दुसऱ्या कार्यावळींत वचप इतिहासीक ट्यूब संचांनी लेगीत सेकंदाच्या अपूर्णाकांत जातालें, डिजिटल रिसेप्शनाक लागून प्रसारण सेवा पुरवणदाराच्या त्या त्या सर्वराक पयलीं इंटरनेट वरवीं जोडणी स्थापन करची पडटा. ते भायर, त्रासमुक्त प्लेबॅक सक्षम करपाखातीर येवपी डेटा कांय सेकंदां खातीर बफर करचो पडटा, जाका लागून प्रत्यक्ष प्रतिमा प्लेबॅक सुरू जावपाकय कळाव जाता. वेळाची लांबाय जायत्या घटकांचेर आदारून आसता, तातूंत त्या त्या प्रसारण सेवा पुरवणदाराच्या सर्वराचो प्रतिसाद वेळ आनी पीसीची प्रक्रिया गती हांचो आस्पाव जाता.
- स्टेशनां बदलचीं:
दुसऱ्या कार्यावळींत वचपाक दुसरें स्टेशन बटण दामचें.
- टीव्ही रिसेप्शन थांबवचो:
सद्याचो चॅनल बंद करपाक, »थांब« बटण दामचें.
- कार्यावळींतल्यान भायर सरप:
aCSTV भायर सरपाक, »बाह्य« (वा "b") की दामची.
- कार्यावळ पूर्ववलोकन: सद्याचो कार्यक्रम पूर्ववलोकन
»कार्यक्रम पूर्ववलोकन« बटणा वरवीं ब्राउझरांत दाखोवंक मेळटा. जाय आशिल्लो सेवा पुरवणदार मांडावळींनी मुक्तपणान संरचीत करूंक शकता.
- दृश्य फोटो:
»दृश्य फोटो« बटण सद्याच्या टीव्ही चित्राचो दृश्य फोटो तयार करता. फोटो फायल नावाखाला सेटिंग्जांत सांठयल्ल्या फोल्डरांत सांठयला *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png*. उदाहरण: दृश्य फोटो-आर्ट-03.10.2021-17:14:22.png
- रेकॉर्डिंग कार्य:
»व्हिडियो रेकॉर्डिंग« बटणा वरवीं सद्याचो कार्यक्रम रेकॉर्ड करपाक सुरवात करात. स्थिती पट्टेंत तांबडें रेकॉर्डिंग नियंत्रण चिन्न दिसता. aCSTV रेकॉर्डिंग चिन्नाचेर क्लिक केल्यार म्हायती संवाद उगडटा. चलपाचो वेळ गेल्या प्रमाण म्हायतीची अचूकता वाडटा. रेकॉर्डिंग मांडावळी खाला निर्देशीत केल्ल्या फोल्डरांत *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* ह्या फायल नांवान जतनाय घेता. *.ts* फायल स्वरूप *mpv* कडेन खेळूं येता, देखीक. उदाहरण: प्रसारण रेकॉर्डिंग-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts
»रेकॉर्डिंग बंद करात« बटणान रेकॉर्डिंग सोंपोवचें. हाका लागून रेकॉर्डिंग सोंपता आनी सद्याचो कार्यक्रम मेळत रावता. तंत्रीक कारणांक लागून, सद्या रेकॉर्डिंग सुरू करतना आनी थांबयतना पडद्याचेर सद्याच्या कार्यावळीचें प्रदर्शन कांय सेकंदां खातीर खंडीत जाता. हेर फायल स्वरूपांत रुपांतर करपाखातीर, »विविध« पळयात.
- बदलप
मुखेल संवाद बॉक्सांतल्या स्टेशन बटणांचो बटण नेमणूक  बटण वापरून बदलूं येता, दुसरे तयार केल्ल्या स्टेशन वळेरेंत वाचून. स्टेशन यादीखातीर मुलभूत निर्देशिका *~/config/aCSTV* आसा, पूण बरोवपाची परवानगी आशिल्ल्या खंयच्याय निर्देशिकेंतल्यान फायल वाचूंक मेळटा. असंख्य देशांखातीर नमुनो फायली */usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten* निर्देशिकेंत मेळूं येतात आनी थंयच्यान aCSTV संरचना निर्देशिकेंत हाताळणीनय कोंपी करूं येतात. हे वळेरेंतलीं कांय स्टेशनां संवसारभर मेळूंक शकतात, कांय केंद्रां जिओ-ब्लॉक केल्लीं आसून तीं फकत त्या त्या देशांत मेळूंक शकतात. सद्या वाचिल्ली चॅनल वळेरी मांडावळी मेनूंत आपोआप अद्ययावत करूंक शकता.

- शॉर्टकट आनी माऊस नियंत्रण:

MPV ची की आनी माऊस नियंत्रण वापरून प्लेबॅक करतना सकयल दिल्ल्यो कार्यां दिल्यांत:

सामान्य आज्ञा

• कीपॅड दाखोवचो आनी लिपोवचो - • फुल-स्क्रीन मोड आनी विंडो मोड हांचे मदीं वळोवचें:
चलपी व्हिडियो प्रतिमेचेर डबल-क्लिक करचें .

(तशेंच: च) .

योग्य व्हिडियो फ्रेम आकार (कार्ळी शिमो): Alt + Alt -

योग्य ऑडियो/व्हिडियो विसमक्रमण: Ctrl + Ctrl - .

प्लेबॅक आवाज समायोजित करचो: 9 0

• म्यूट/अनम्यूट: m

गॅमा दुरुस्ती व्हिडियो प्रतिमा: 6 5

तेजस्वीता व्हिडियो प्रतिमा: 4 3

विपरीत व्हिडियो प्रतिमा: 2 1

रंग संतृप्ती व्हिडियो प्रतिमा: 8 7

व्हिडियो प्रतिमेचेर उजवें क्लिक करचें .

(तशेंच: p आनी स्पेस बार) (30 मिनटां मेरेन डेटा दराचेर

आदारून, थळावो बफर कितलो भरला ताचेर आदारून)

• फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (1 सेकंद): शिफ्ट ← शिफ्ट →

• फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (5 सेकंद): ← →

फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (1 मि): ↑ ↓

(बफरांत फास्ट फॉरवर्ड आनी रिवाइंड शक्य आसा,

खास करून पॉज फंक्शन वापरल्या उपरांत)

• दृश्य फोटो: aCSTV नियंत्रण पॅनलांत बटण वा एस

(स्थिर फोटो aCSTV सेटिंग्जांत निर्देशीत केल्ल्या फोल्डरांत दवरला)

• सद्याच्या कार्यावळीचें व्हिडियो रेकॉर्डिंग: aCSTV नियंत्रण पॅनलांत बटण

प्लेबॅकाक गती दिवप/मंद करप (10%): []

(मर्यादीत क्षमता, चुकीच्या -गतीच्या, चुकीच्या रितीन एन्कोडेड केल्ल्या सिनेमांक

दुरुस्त करपाक उपेगी पडटा जे

चड वेगान खेळटना कॅशे सॉपपाक कारणीभूत जातात, वा

चड ल्हव खेळ्ळ्यार परत मेळोवचे पयलीं तांचे विभाग कालबाह्य जातात)

• प्लेबॅक गती सामान्य: बॅकस्पेस

• एक अशेंत लूप (AB) सेट करप आनी रद्द करप: l

दुसर् या व्हिडियो प्रवाहाचेर वचचें (उपलब्ध आसल्यार): शिफ्ट करचें -

दुसर् या ऑडियो प्रवाहाचेर वचचें (उपलब्ध आसल्यार): #

म्हायती कार्या: १.

• प्रवाह आनी प्लेबॅकाचो तपशील शिफ्ट i

• बफर मेमरींत बफर भरपाची पातळी आनी प्लेबॅक स्थिती: शिफ्ट वा तत्सम

• प्रवाह URL पळोवप F8

• ऑडियो, व्हिडियो आनी उपशीर्षकां खातीर प्रवाहाची म्हायती दाखोवप F9

उपशीर्षक वैशिष्ट्यां (उपलब्ध आसल्यार)

उपशीर्षकां सक्षम/अक्षम करप: v

वेगवेगळ्या उपशीर्षकां मदीं वळोवप: j J

व्हिडियो प्रतिमे वांगडा उपशीर्षकां समक्रमीत करप: z Z

सेटिंग्ज: 1.1.

»मांडावळी« बटण दामल्या उपरांत सगळ्यो aCSTV मांडावळी समायोजीत करूं येतात.

- व्हिडियो डेटा दराची मर्यादा:
चडांत चड प्लेबॅक दर केबीपीएसांत सेट केल्यार, सर्वरान मागणी केल्लो डेटा प्रवाह वापरिल्ल्या संगणकाच्या आनी इंटरनेट लायनीच्या प्रकिरया क्षमतेक अनुकूल करूं येता.
- 1. पीसीच्या कार्यक्षमताय प्रमाण मर्यादा. अणभवांतल्यान दिसून आयलां की 1.7 गीगाहर्ट्झ आशिल्ल्या सिंगल कोर 32 बिट पॅन्टियम-एम चडांत चड सुमार 3000 केबीपीएस हस्तक्षेपा बगर पुनरुत्पादन करूंक शकता. देखून अशा पीसीचेर ह्या मोला भोंवतणी सेट करप सल्ला दितात. aCSTV सेवा पुरवणदारांतल्यान सगळ्यांत बरो उपलब्ध डेटा प्रवाह निवडटा जो थारायिल्ल्या चडांत चड मोला सकयल आसा. चड बळिश्ट संगणकांखातीर चड मोल दाखोवंक मेळटा, आनी दुबळ्या संगणकांखातीर उणें मोल दाखोवंक मेळटा.
- 2. इंटरनेट जोडणीच्या उपलब्ध प्रसारण क्षमतेक लागून मर्यादा. इंटरनेट जोडणीच्या दर्ज्याचेर (वा घडये WLAN) आदारून, PC च्या कार्यक्षमताय सकयल आशिल्ल्या मोलांक मर्यादा घालप गरजेचें आसूं येता, देखीक 1800). उण्या मोलाक लागून प्रतिमेचो रिझोल्यूशन उणो जाता, जाल्यार चड मोलाचो परिणाम सतत ड्रॉपआउट जाता. जर्मन भौशीक दूरचित्रवाणी प्रसारकांचे चडशे प्रसारण सद्या
325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k
ह्या दरान प्रसारीत जातात, पूण सगळे दर चॅनल उपलब्ध नात. सेवा पुरवणदाराचेर आदारून, कांय खाजगी प्रसारकांक प्रसारणाच्या वेळार चड वेळार व्यत्यय येता, जरी डेटा दर योग्य रितीन सेट केल्लो आसलो तरी. दिसाच्या हेर वेळार ह्या स्टेशनांचो रिसेप्शन परतून एकदम बरोच काम करता.
- टीव्ही स्क्रीन निवडप
टीव्ही चित्र आउटपुटा खातीर स्क्रीन सेटिंग्जांत संरचीत करूंक शकता. देखीक, टीव्ही सेट दुसरो स्क्रीन म्हणून पीसीक जोडिल्लो आसल्यार आनी ते प्रमाण संरचीत केल्यार, संबंदीत स्क्रीन क्रमांक स्पष्ट करून टीव्ही प्रतिमा टीव्हीचेर दाखोवंक मेळटा. खबरदारी: गणना शून्यासावन सुरु जाता, म्हळ्यार »0« हो पयलो पडदो, »1« दुसरो आदी चडांत चड 32 पडदे संबोधीत करूं येतात.
- पुराय स्क्रीन मोड/विंडो मोड
टीव्ही चित्र पुराय स्क्रीन म्हणून वा विंडो म्हणून सुरु केलां तें स्पष्ट करपाक हो चेक बॉक्स वापरूं येता. तुमी खंयच्याय वेळार पुराय-स्क्रीन आनी विंडो मोडा मदीं फाटीं फुडें वचूंक शकतात (सद्याच्या टीव्ही चित्राचेर डबल-क्लिक करात वा "F" की दामची).
- अग्रभूमिंत प्लेबॅक
ह्या चेक बॉक्सान तुमी टीव्ही चित्र सदांच अग्रभूमिंत दाखोवंक जाय काय तें हेर जनेलां कडल्यान आच्छादीत आसूं येता हें थारावंक शकतात. प्रदर्शन खंयच्याय वेळार कार्यपट्टीच्या संदर्भ मेनू वरवीं बदलूं येता → थर , तशेंच "Shift T" कळ संयोजना वरवीं .
- दृश्य फोटो आनी व्हिडियो रेकॉर्डिंगां खातीर लक्ष्य फोल्डर
योग्य इनपुट क्षेत्रांत रेकॉर्डिंग आनी दृश्य फोटो सांठोवपाचे आसात ते फोल्डर दाखयात. antiX कार्यप्रणालीचे संबंदीत मानक फोल्डर पूर्वनिर्धारित आसात, \$XDG_PICTURES_DIR/ आनी \$XDG_VIDEOS_DIR/ हांणी संदर्भित केला. लॉग इन केल्ल्या वापरप्याक निर्दिष्ट केल्ल्या फोल्डरांक बरोवपाचो प्रवेश आसपाक जाय.
- हाताळणी करून
संपादीत करात सद्या आयात केल्ली स्टेशन वळेरी हाताळणी करून संपादीत करूं येता. नवी नोंदी जोडूंक मेळटात, सद्याच्यो नोंदी काडून उडोवंक वा बदलूं येतात. स्टेशनाचीं नांवां आनी संबंदीत सर्वर पत्ते दोनूय संपादीत करूं येतात. हॅश (#) पासून सुरु जावपी ओळी अक्षम केल्यात आनी कीपॅडाचेर दिसनात.
- स्टेशन वळेरी आपोआप अद्ययावत करप
सद्या वाचिल्ली स्टेशन वळेरी "सुदारणा" बटणा वरवीं आपोआप अद्ययावत करूंक शकता . ते खातीर सद्याचें इंटरनेट जोडणी गरजेची आसा. देश-विशिष्ट चॅनल निर्देशिका IPTV.org प्रकल्पांतल्या स्वयंसेवकांनी सतत अद्ययावत करतात . स्टेशन वळेरी आपोआप अद्ययावत करतना, तुमच्या स्वताच्या सुवातेर मेळूंक शकना अशे स्टेशन वगळपाक तुमी "स्टेशनाक जोडणी तपासात" सेटिंग वापरूं येता. ही प्रकिरया तुळेन वेळ घेवपी आसूं येता (खास करून चॅनलांच्या व्हड यादींच्या बाबतींत), कारण दर एका चॅनल खातीर सर्वरा कडल्यान प्रतिसादाची वाट


पळोवची पडटा. जर तो गळून पडला वा चुकीचो आसल्यार, योग्य न्हयकार आसचे परस, गुन्यांवकार धाडप्याक उडोवचे पयलीं जोडणीचो वेळ सोंपपाक दिवचो पडटलो.

तरेकवार:

उपयुक्तताय

socat , feh, बफर, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmcrtl उपयुक्तताय प्रतिष्ठापीत करपाक जाय. Debian प्रतिष्ठापन पॅकेजी वरवीं प्रतिष्ठापीत करतना ही आपोआप सुनिश्चीत जाता. हे घटक गळून पडल्यार, देखीक हाताळणी प्रतिष्ठापना वेळार, aCSTV काम करचो ना.

चॅनल यादींचो व्याप्ती

40-50 परस चड चॅनल आशिल्लीं खूब व्हड चॅनल यादीं आशिल्ल्यान aCSTV कडल्यान प्रक्रिया चडांत चड सुस्त जाता. जलद आनी संसाधन वाचवपी कार्या खातीर, तुमी चॅनल वळेरी प्रत्यक्षांत गरज आशिल्ल्या नोंदीं मेरेन मर्यादीत आसा हाची खात्री करची, आनी तुमी “चॅनल वळेरी संपादीत करात” मांडावळींनी सगळ्यो फायद्याच्यो नोंदी निश्क्रीय करतात (टिप्पणी भायर) वा काडून उडयतात. दर नांव नोंदींतल्या अक्षरांच्या संख्येचेर आदारून, नेमपाक मेळपी कळांची चडांत चड संख्या सुमार 264 आसता. ह्या आकाराचो कीपॅड आतां ल्हान मॉनिटरांचेर समजदारपणान दाखोवंक मेळचो ना अशें शक्य आसा. अशा चड यादींच्यो फुडल्यो सगळ्यो सक्रिय नोंदी दुर्लक्ष करतात. व्हड चॅनल यादी Geany वा Leafpad सारकिल्या मजकूर संपादकाचो वापर करून जायत्या वैयक्तीक फायलींनी विभागूं येतात, जी कीपॅडाचेर “चॅनल वळेरी बदलात ” बटण (चिन्न: ) वापरून निवडूंक शकतात.

फायल स्वरूप आनी रुपांतरां

.ts स्वरूपांत जतनाय केल्लीं फायली antiX त MPV कडेन थेट वाजोवंक मेळटात. जाय जाल्यार, तुमी जतनाय केल्लीं प्रोग्राम रेकॉर्डिंगां .ts स्वरूपांतल्यान दुसऱ्या फायल स्वरूपांत रुपांतरीत करपाक ffmpeg वापरूं येतात. रेकॉर्डिंग करतना रुपांतर फकत अत्यंत बळिश्ट प्रणालींचेर शक्य जाता आनी देखून तें aCSTV खातीर न्हय. स्टेशन खंयचें स्वरूप प्रसारीत करतलें हाचोय अदमास करप शक्य नाशिल्ल्यान उपरांत रुपांतर करतना थोडो प्रयोग करचो पडटा. मेळिल्लें स्वरूप लक्ष्य स्वरूपाकडेन सुसंगत ना जाल्यार, तातूंत आशिल्लो व्हिडियो वा ऑडियो डेटा प्रवाह, वा दोनूय, परतून एन्कोड करचो पडटलो, नाजाल्यार तांकां जाय आशिल्ल्या लक्ष्य स्वरूपांत बदल करिनासतना परतून पॅकेज करप पुरो.

देखीक- १.

- मॅट्रोस्का कडेन , ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c './filename.mkv' परतून एन्कोड करिनासतना .
- mp4 कडेन , परतून एन्कोडिंग करिनासतना
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c './filename.mp4' कॉपी करात.
- mp4) सुसंगत ना जाल्यार , हें रुपांतर काम करचें ना आनी फकत त्रुटी संदेश तयार करता. ह्या प्रकरणांत व्हिडियो परतून एन्कोड करूं येता:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a कॉपी './filename.mp4'.
- वा व्हिडियो आनी ऑडियो परतून एन्कोड करचो:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'.

पीसीच्या संगणकीय शक्तीचेर, फायल आकाराचेर आनी रि-एन्कोडिंगाच्या प्रकाराचेर आदारून प्रक्रिया करपाक कांय वेळ लागूं येता.