

aCSTV — antiX समुदाय सरल टीवी स्टार्टर के बा

नौकरी:

एह कार्यक्रम के इस्तेमाल इंटरनेट के माध्यम से डेटा स्ट्रीम के रूप में क्षेत्रीय रूप से उपलब्ध टेलीविजन चैनलन के सरल रिसेप्शन खातिर कइल जाला। प्रोग्राम स्लॉट के स्टेशन चयन आ असाइनमेंट स्वतंत्र रूप से कॉन्फिगर करे लायक बा। अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्य स्टेशन सभ के भी जोड़ल जा सके ला, बशर्ते कि सेवा प्रदाता द्वारा ओह देश खातिर जियोआईपी के माध्यम से ब्लॉक ना कइल गइल होखे।

चैनलन के रिसेव करे खातिर इंटरनेट कनेक्शन के जरूरत होला।

- रिसेप्शन शुरू करीं:

टीवी रिसेप्शन शुरू करे खातिर स्टेशन के कवनो बटन दबाई (माउस के बायां बटन क्लिक करीं)।

नोट: टीवी के तस्वीर आवे में 12 सेकंड तक के समय लाग सकता। एनालॉग टेलीविजन के बिपरीत, जहाँ एक प्रोग्राम से दुसरा प्रोग्राम में स्विचिंग एक सेकंड के अंश के भीतर होखे, ऐतिहासिक ट्यूब सेट के साथ भी, डिजिटल रिसेप्शन के साथ पहिले इंटरनेट के माध्यम से ट्रांसमिशन सेवा प्रदाता के संबंधित सर्वर से कनेक्शन स्थापित करे के पड़े ला। एकरे अलावा, आवे वाला डेटा के कुछ सेकंड खातिर बफर करे के पड़े ला ताकि परेशानी मुक्त प्लेबैक संभव हो सके, जेकरा चलते वास्तविक इमेज प्लेबैक के सुरुआत में भी देरी हो जाला। समय के लंबाई कई कारक सभ पर निर्भर करे ला, जवना में संबंधित ट्रांसमिशन सेवा प्रदाता के सर्वर के रिस्पॉन्स टाइम आ - पीसी के प्रोसेसिंग स्पीड सामिल बा।

- स्टेशन स्विच करीं :

कवनो दोसरा प्रोग्राम में स्विच करे खातिर दोसरा स्टेशन के बटन दबाई।

- टीवी रिसेप्शन बंद करीं:

वर्तमान चैनल के बंद करे खातिर »स्टॉप« बटन दबाई।

- प्रोग्राम से बाहर निकलें:

aCSTV से बाहर निकले खातिर, »Exit« (या "b") कुंजी दबाई।

- प्रोग्राम पूर्वावलोकन:

वर्तमान प्रोग्राम पूर्वावलोकन के ब्राउजर में »प्रोग्राम पूर्वावलोकन« बटन के साथ देखावल जा सकेला। वांछित सेवा प्रदाता के सेटिंग में स्वतंत्र रूप से कॉन्फिगर कइल जा सकेला।

- सीन फोटो:



»सीन फोटो« बटन से वर्तमान टीवी पिक्चर के सीन फोटो बनावल जाला। फोटो के सेटिंग में संग्रहीत फोल्डर में फाइल नाम के तहत संग्रहीत कइल जाला *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . उदाहरण खातिर: दृश्य फोटो-आर्ट-03.10.2021-17:14:22.png

- रिकॉर्डिंग फंक्शन:

»वीडियो रिकॉर्डिंग« बटन से वर्तमान प्रोग्राम के रिकॉर्डिंग शुरू करीं। स्टेटस बार में एगो लाल रंग के रिकॉर्डिंग कंट्रोल सिम्बल लउकी। aCSTV रिकॉर्डिंग आइकन पर क्लिक कइला पर एगो सूचना संवाद खुल जाई। बीतल चलला के समय के संगे जानकारी के सटीकता बढ़ जाला। रिकॉर्डिंग के सेटिंग्स के तहत निर्दिष्ट फोल्डर में फाइल नाम *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* के तहत सेव कईल जाला। फाइल फॉर्मेट .ts के mpv के साथ खेलल जा सकेला, उदाहरण खातिर. उदाहरण: प्रसारण रिकॉर्डिंग-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts

»रिकॉर्डिंग बंद करीं« बटन से रिकॉर्डिंग खतम करीं। एह से रिकॉर्डिंग खतम हो जाला आ वर्तमान कार्यक्रम के रिसेव जारी रहेला। तकनीकी कारण से फिलहाल कवनो रिकॉर्डिंग शुरू करे अवुरी बंद करे के समय स्क्रीन प वर्तमान प्रोग्राम के डिस्प्ले कुछ सेकंड खाती बाधित हो जाला। अन्य फाइल प्रारूप में बदले खातिर, »विविध« देखल जाय।

- बदलल

मुख्य संवाद बॉक्स में स्टेशन बटन के बटन असाइनमेंट के  बटन के उपयोग करके बदलल जा सकेला, एगो अउरी तैयार स्टेशन सूची में पढ़ के  स्टेशन लिस्ट सभ खातिर डिफॉल्ट डाइरेक्टरी *~/config/aCSTV* बाटे, बाकी कौनों भी डाइरेक्टरी से फाइल के पढ़ल जा सके ला जेह में लिखे के अनुमति होखे। कई देस सभ खातिर नमूना फाइल सभ के डाइरेक्टरी */usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten* में मिल सके ला आ ओहिजा से मैनुअल रूप से aCSTV कॉन्फिगरेशन डाइरेक्टरी में भी कॉपी कइल जा सके ला। एह सूची में शामिल कुछ स्टेशन सभ के दुनिया भर में रिसेव कइल जा सके ला, कुछ जियो-ब्लॉक बाड़ें आ खाली संबंधित देस

में रिसीव हो सके लें। वर्तमान में पढ़ल जाए वाला चैनल लिस्ट के सेटिंग मेनू में स्वचालित रूप से अपडेट कईल जा सकता।

- **शॉर्टकट आ माउस कंट्रोल:**

एमपीवी के की आ माउस कंट्रोल के इस्तेमाल से प्लेबैक के दौरान निम्नलिखित फंक्शन दिहल जाला:

जनरल कमांड के बा

- कीपैड देखाई आ छिपाई - • फुल-स्क्रीन मोड आ विंडो मोड के बीच स्विच करीं:

चलत वीडियो छवि पर डबल क्लिक करीं ।

(इहो: च) के बा ।

सही वीडियो फ्रेम आकार (काला सीमा): ऑल्ट + ऑल्ट - 1 ।

सही ऑडियो/वीडियो डिसिंक्रनाइजेशन: Ctrl + Ctrl - 1 ।

प्लेबैक वॉल्यूम समायोजित करीं: 9 0

- म्यूट/अनम्यूट कइल: एम

गामा सुधार वीडियो छवि: 6 5 के बा

चमक वीडियो छवि: 4 3 के बा

कंट्रास्ट वीडियो छवि: 2 1 के बा

रंग संतृप्ति वीडियो छवि: 8 7 के बा

- प्लेबैक के रोक के फिर से शुरू करीं:

वीडियो छवि प राइट क्लिक करीं । (इहो: p आ स्पेस बार) (30 मिनट तक के डेटा दर पर निर्भर करे ला, ई एह बात पर निर्भर करे ला कि स्थानीय बफर केतना भरल बा)

- तेजी से आगे / रिवाइंड (1 सेकंड): शिफ्ट ← शिफ्ट →

- तेजी से आगे / रिवाइंड (5 सेकंड): ← →

फास्ट फॉरवर्ड / रिवाइंड (1 मिनट): ↑ ↓ के बा

(बफर के भीतर फास्ट फॉरवर्ड आ रिवाइंड संभव बा,

खासकर के पॉज फंक्शन के इस्तेमाल कइला के बाद)

- दृश्य फोटो: एसीएसटीवी कंट्रोल पैनल में बटन या एस

(स्टिल फोटो के aCSTV सेटिंग में निर्दिष्ट फोल्डर में रखल जाला)

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

प्लेबैक के गति/धीमा कइल (10%): []

(सीमित क्षमता, गलत

-स्पीड, गलत तरीका से एन्कोड कइल गइल फिलिम सभ के सुधारे खातिर उपयोगी जेवना के कारण बहुत तेजी से चले पर कैश खतम हो जाला, या जिनहन के सेगमेंट बहुत धीरे चलावे पर रिटरीव होखे से पहिले एक्सपायरी हो जाला)

- प्लेबैक गति सामान्य: बैकस्पेस बा

- एगो अंतहीन लूप (एबी) सेट करीं आ रद्द करीं: एल

कवनो दोसरा वीडियो स्ट्रीम पर स्विच करीं (अगर उपलब्ध होखे): शिफ्ट -

कवनो दोसरा ऑडियो स्ट्रीम पर स्विच करीं (अगर उपलब्ध होखे): #

सूचना के कामकाज: 1.1.

- स्ट्रीम आ प्लेबैक के विवरण शिफ्ट i

- बफर मेमोरी में बफर भरने के स्तर आ प्लेबैक स्थिति: शिफ्ट भा अइसने

- स्ट्रीम यूआरएल F8 देखल जाव

- ऑडियो, वीडियो आ उपशीर्षक खातिर स्ट्रीम के जानकारी देखावल F9

उपशीर्षक के सुविधा (अगर उपलब्ध होखे)

उपशीर्षक सक्षम/अक्षम करीं: v

अलग-अलग उपशीर्षक के बीच स्विच करीं: जे जे

वीडियो छवि के साथ उपशीर्षक के सिंक्रनाइज़ करीं: z Z

सेटिंग्स के बारे में बतावल गइल बा:

»सेटिंग्स« बटन दबावे के बाद सभ aCSTV सेटिंग के समायोजित कईल जा सकता ।

- वीडियो डेटा दर के सीमा:

अधिकतम प्लेबैक दर केबीपीएस में सेट कइल जा के साथ, सर्वर द्वारा माँगल गइल डेटा स्ट्रीम के इस्तेमाल कइल गइल कंप्यूटर आ इंटरनेट लाइन के प्रोसेसिंग क्षमता के हिसाब से अनुकूलित कइल जा सके ला ।

1. पीसी के प्रदर्शन के अनुसार सीमा । अनुभव से पता चलल बा कि 1.7 गीगाहर्ट्ज वाला सिंगल-कोर 32-बिट पेंटियम-एम बिना कवनो हस्तक्षेप के अधिकतम लगभग 3000 केबीपीएस के रिप्रोड्यूस क सकेला । एह से सलाह दिहल जाला कि अइसन पीसी पर एकरा के एह मान के आसपास सेट कइल जाय । aCSTV सेवा प्रदाता से सभसे नीक उपलब्ध डेटा स्ट्रीम के चयन करे ला जे सेट अधिकतम मान से नीचे होखे । अधिकांश शक्तिशाली कंप्यूटर खातिर अधिकांश मान दर्ज कइल जा सकेला, आ कमजोर कंप्यूटर खातिर कम ।

2. इंटरनेट कनेक्शन के उपलब्ध संचरण क्षमता के अनुसार सीमा । इंटरनेट कनेक्शन के गुणवत्ता (या संभवतः डब्ल्यूएलएन) के आधार पर, पीसी के परफॉर्मंस से नीचे के मान सभ के सीमित कइल जरूरी हो सके ला, जइसे कि 1800

) . कम मान के परिणामस्वरूप कम इमेज रिजोल्यूशन होला जबकि ढेर मान के परिणामस्वरूप लगातार ड्रॉपआउट होला ।

जर्मन पब्लिक टेलीविजन प्रसारक लोग के अधिकतर प्रसारण वर्तमान में

325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k के दर पर प्रसारण हो रहल बा

बाकी सभ चैनल उपलब्ध नइखे । सेवा प्रदाता के आधार पर कुछ निजी प्रसारक लोग के संचरण के दौरान पीक टाइम के दौरान ढेर बार रुकावट के सामना करे के पड़े ला, भले डेटा रेट सही तरीका से सेट कइल गइल होखे । दिन के दोसरा समय में एह स्टेशनन के रिसेप्शन फेर से एकदम सही काम करेला ।

- टीवी स्क्रीन के चयन

टीवी पिक्चर आउटपुट खातिर स्क्रीन के सेटिंग में कॉन्फिगर कईल जा सकता । उदाहरण खातिर अगर कवनो टीवी सेट के पीसी से दूसरा स्क्रीन के रूप में जोड़ल जाव आ ओकरा हिसाब से कॉन्फिगर कइल जाव त संबंधित स्क्रीन नंबर बता के टीवी के छवि के टीवी पर देखावल जा सकेला । सावधानी: गिनती शून्य से शुरू होला, यानी »0« पहिला स्क्रीन ह, »1« दूसरा आदि अधिकतम 32 स्क्रीन के संबोधित कइल जा सकेला ।

- फुल स्क्रीन मोड/विंडो मोड

एह चेक बॉक्स के इस्तेमाल ई बतावे खातिर कइल जा सकेला कि टीवी के तस्वीर फुल स्क्रीन के रूप में शुरू कइल गइल बा कि विंडो के रूप में । रउआ कबो भी फुल-स्क्रीन आ विंडो मोड के बीच आगे पीछे स्विच कर सकेनी (वर्तमान टीवी तस्वीर पर डबल- क्लिक करीं भा "F" की दबाई) .

- अग्रभूमि में प्लेबैक

एह चेक बॉक्स के मदद से रउआ ई तय कर सकेनी कि टीवी के तस्वीर हमेशा अग्रभूमि में देखावल जाव कि ना भा ओकरा के दोसरा विंडो से ओवरले कइल जा सकेला । डिस्प्ले के कबो भी टास्कबार → लेयर के संदर्भ मेनू के माध्यम से बदलल जा सकेला, साथ ही साथ कुंजी संयोजन "शिफ्ट टी" के साथ भी ।

- सीन फोटो आ वीडियो

रिकार्डिंग खातिर टारगेट फोल्डर उचित इनपुट फील्ड में ओह फोल्डर सभ के दर्ज करीं जवना में रिकार्डिंग आ सीन फोटो के संग्रहीत करे के बा । एंटीएक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के संबंधित मानक फोल्डर सभ के पहिले से सेट कइल जाला, जेकर संदर्भ \$XDG_PICTURES_DIR/ आ \$XDG_VIDEOS_DIR/ द्वारा कइल जाला । लॉग इन कइल प्रयोगकर्ता के निर्दिष्ट फोल्डर सभ में लिखे के पहुँच होखे के चाहीं ।

- मैन्युअल रूप से

संपादित करीं वर्तमान में आयात कइल गइल स्टेशन लिस्ट के मैन्युअल रूप से संपादित कइल जा सके ला । नया प्रविष्टि जोड़ल जा सकेला, मौजूदा प्रविष्टि के हटावल भा बदलल जा सकेला. स्टेशन के नाँव आ संबद्ध सर्वर के पता दुनों के संपादन कइल जा सके ला । हैश (#) से शुरू होखे वाली लाइन सभ अक्षम हो जालीं आ कीपैड पर ना लउके लीं ।

- स्टेशन सूची

के स्वचालित रूप से अपडेट कइल वर्तमान में पढ़ल गइल स्टेशन सूची के "अपडेट" बटन से स्वचालित रूप से अपडेट कइल जा सकेला । एकरा खातिर मौजूदा इंटरनेट कनेक्शन के जरूरत बा । देश-विशिष्ट चैनल डाइरेक्टरी


सभ के लगातार अपडेट आईपीटीवी डॉट ऑर्ग प्रोजेक्ट के स्वयंसेवक लोग द्वारा कइल जाला। स्टेशन के सूची के स्वचालित रूप से अपडेट करत घरी रउरा “स्टेशन से कनेक्शन के जांच करीं” सेटिंग के इस्तेमाल ओह स्टेशनन के बाहर करे खातिर कर सकीलें जवन रउरा अपना जगहा पर ना मिल पावे। ई प्रक्रिया अपेक्षाकृत समय के मांग करे वाली हो सके ले (खासकर चैनल सभ के बड़हन लिस्ट सभ के मामिला में), काहें से कि हर चैनल खातिर सर्वर से प्रतिक्रिया के इंतजार करे के पड़े ला। अगर ई गायब होखे भा गलत होखे तब सही रिजेशन होखे के बजाय, आपत्तिजनक प्रेषक के फेंके से पहिले कनेक्शन के टाइम आउट होखे दिहल जरूरी बा।

विविध:

उपयोगिता

उपयोगिता *socat*, *feh*, *बफर*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* के इंस्टॉल होखे के चाहीं। डेबियन इंस्टॉलेशन पैकेज के माध्यम से इंस्टॉल करे पर ई स्वचालित रूप से सुनिश्चित हो जाला। अगर ई घटक गायब होखे, जइसे कि मैनूअल इंस्टॉलेशन के दौरान, aCSTV काम ना करी।

चैनल के सूची के दायरा

40-50 से अधिका चैनल वाला बहुत बड़हन चैनल लिस्ट के साथ, aCSTV द्वारा प्रोसेसिंग तेजी से सुस्त हो जाला। तेजी से आ संसाधन-बचत करे वाला कामकाज खातिर, रउआँ के ई सुनिश्चित करे के चाहीं कि चैनल सूची ओह प्रविष्टियन तक सीमित होखे जवन वास्तव में जरूरी होखे, आ रउआँ “चैनल सूची संपादित करीं” सेटिंग में सगरी फालतू प्रविष्टियन के निष्क्रिय (कमेंट आउट) करीं भा हटाई। अधिकतम संख्या में कुंजी सभ जे असाइन कइल जा सके ला, लगभग 264 बा, ई प्रति नाँव प्रविष्टि के वर्ण सभ के संख्या पर निर्भर करे ला। संभव बा कि अब छोट मॉनिटर प ए साइज के कीपैड के समझदारी से ना देखावल जा सके। अइसन बेसी लिस्ट सभ के आगे के सगरी सक्रिय प्रविष्टि सभ के अनदेखी कइल जाला। बड़हन चैनल लिस्ट सभ के टेक्स्ट एडिटर जइसे कि *Geany* भा *Leafpad* के इस्तेमाल से कई गो अलग-अलग फाइल सभ में बाँटल जा सके ला, जेकरा के कीपैड पर “Change channel list” बटन (आइकन: ) के इस्तेमाल से चुनल जा सके ला।

फाइल फॉर्मेट आ रूपांतरण

.ts फॉर्मेट में सेव कइल फाइल के सीधे antiX में MPV के साथ प्लेबैक कइल जा सकेला। अगर चाहत बानी त रउआ *ffmpeg* के इस्तेमाल सेव कइल प्रोग्राम रिकार्डिंग के .ts फॉर्मेट से दोसरा फाइल फॉर्मेट में बदल सकेनी। रिकार्डिंग के दौरान रूपांतरण खाली बेहद शक्तिशाली सिस्टम पर संभव बा आ एह कारण ई aCSTV खातिर ना बनावल गइल बा। चूँकि ईहो अनुमान लगावल संभव नइखे कि कवनो स्टेशन कवना फॉर्मेट के संचारित करी, एहसे बाद में रूपांतरण करत घरी तनी प्रयोग के जरूरत पड़ेला। अगर मिलल फॉर्मेट लक्ष्य प्रारूप के अनुरूप ना होखे तब ओह में मौजूद वीडियो भा ऑडियो डेटा स्ट्रीम में से कवनो एक के, या दुनों के फिर से एन्कोड करे के पड़ी, ना त एकरा के वांछित लक्ष्य प्रारूप में बिना बदलाव के रिपैक कइल काफी बा।

उदाहरण खातिर:

- के मैट्रोस्का, बिना फिर से एन्कोडिंग कइले
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mkv'`।
- *mp4* के ओर, बिना फिर से एन्कोडिंग कइले
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c कॉपी './filename.mp4'`।
- अगर प्रसारक द्वारा संचारित आ .ts फाइल में सेव कइल गइल डेटा स्ट्रीम चुनल लक्ष्य प्रारूप (जइसे कि *mp4*) के साथ संगत ना होखे तब ई रूपांतरण काम ना करी आ खाली एगो त्रुटि संदेश पैदा करी। एह मामला में वीडियो के फिर से एन्कोड कइल जा सके ला:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a कॉपी './filename.mp4'`।
- या वीडियो आ ऑडियो के फिर से एन्कोड करी:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`।

पीसी के कंप्यूटिंग पावर, फाइल के साइज आ रि-एन्कोडिंग के प्रकार के आधार पर प्रोसेसिंग में कुछ समय लाग सके ला।