

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

שרות:

התוכנית משמשת לקליטה פשוטה של ערוצי הטלוויזיה הזמינים באזורים כזרם נתונים דרך האינטרנט. בחירת התחנות והקצאת חריצי התוכנית ניתנים להגדרה באופן חופשי. כמו כן, ניתן *GeoIP* להוסיף תחנות קליטה בינלאומית, בתנאי שהן לא נחסמו על ידי ספק השירות באמצעות עבור המדינה המדוברת.

דרוש חיבור לאינטרנט כדי לקבל את הערוצים.

- התחל קליטה:

כדי להפעיל את קליטת הטלוויזיה, לחץ על אחד מכפתורי התחנה (לחיצה על לחצן העכבר השמאלי).

הערה: ייתכן שיחלפו עד 12 שניות עד שתמונת הטלוויזיה תופיע. בניגוד לטלוויזיה האנלוגית, שבה המעבר מתוכנית אחת לאחרת התרחש תוך שברירי שנייה, אפילו עם ערכות שפופרות היסטוריות, עם קליטה דיגיטלית יש ליצור תחילה חיבור לשרת המתאים של ספק שירותי השידור דרך האינטרנט. בנוסף, יש לאחסן את הנתונים הנכנסים לכמה שניות על מנת לאפשר השמעה ללא בעיות, מה שגורם גם לעיכוב בתחילת הפעלת התמונה בפועל. משך הזמן תלוי בגורמים רבים, כולל זמן התגובה של השרת של ספק שירותי השידור המתאים ומהירות העיבוד של המחשב האישי.

- החלפת תחנות:

כדי לעבור לתוכנית אחרת, לחץ על לחצן תחנה אחרת.

- קליטת טלוויזיה:

. "כדי לכבות את הערוץ הנוכחי, לחץ על הלחצן "עצור".

- מתוכנית:

("b" או) «לחץ על מקש «ציאה», aCSTV-כדי לצאת מ.

- תצוגה מקדימה של התוכנית:

ניתן להציג את התצוגה המקדימה של התוכנית הנוכחית בדפדפן באמצעות הלחצן «תצוגה מקדימה של התוכנית». ניתן להגדיר באופן חופשי את ספק השירות הרצוי בהגדרות.

- תמונת סצנה:

הלחצן «תמונת סצנה» יוצר תמונת סצנה של תמונת הטלוויזיה הנוכחית. התמונה מאוחסנת `<Sender>-<Date>-Scene photo` בתיקייה המאוחסנת בהגדרות תחת שם הקובץ `<Time>.png`. דוגמה: `Scene photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png`.

- פונקציית הקלטה:


התחל להקליט את התוכנית הנוכחית עם הלחצן «הקלטת וידאו». סמל בקרת הקלטה פותחת תיבת דו-שיח מידע. aCSTV אדום מופיע בשורת המצב. לחיצה על סמל ההקלטה `Broadcast` דיוק המידע עולה עם זמן הריצה שחלף. ההקלטה נשמרת תחת שם הקובץ בתיקייה שצוינה בהגדרות `<Sender>-<Date>-<Time>.ts`. דוגמה: `Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts`.

למשל. דוגמה: שידור הקלטה, `mpv` עם `.ts`. ניתן להפעיל את פורמט הקובץ `03.10.2021-16:02:31.ts`.

סיים את ההקלטה עם כפתור "הפסק הקלטה". זה מסיים את ההקלטה והתוכנית הנוכחית ממשיכה להתקבל.

מסיבות טכניות, הצגת התוכנית הנוכחית על המסך נקטעת כרגע למספר שניות בעת הפעלה "ההפסקה של הקלטה". להמרה לפורמטים אחרים של קבצים, ראה "שונות".

- שינוי רשימת התחנות ניתן לשנות את

הקצאת הכפתורים של לחצני התחנות בתיבת הדו-שיח הראשית באמצעות הלחצן , על ידי קריאה ברשימת תחנות מוכנה אחרת. ספריית ברירת המחדל עבור רשימות תחנות היא אך ניתן לקרוא קובץ מכל ספרייה שיש לה הרשאות כתיבה. ניתן, `~/config/aCSTV`, `usr /` למצוא קבצים לדוגמה עבור מדינות רבות בספרייה `/local/lib/aCSTV/Stationslisten` וניתן גם להעתיק אותם ידנית משם לספריית התצורה `he_IL` (automatically translated) aCSTV למשתמש 1.08 גרסה מדרך

גיאוגרפיות וניתן לקלוט אותן רק במדינה המתאימה. ניתן לעדכן אוטומטית את רשימת הערוצים הנקראת כעת בתפריט ההגדרות.

- קיצורי דרך ובקרת עכבר:
MPV: הפונקציות הבאות מסופקות במהלך ההשמעה באמצעות מקשי המקשים והעכבר של

פקודות כלליות

- הצג והסתיר את לוח המקשים
- מעבר בין מצב מסך מלא למצב חלון: לחץ פעמיים על
- תמונת הווידאו הפועלת. (גם: ו)
- Alt + Alt - גודל מסגרת וידאו נכונה (גבולות שחורים)
- Ctrl + Ctrl - ביטול סנכרון אודיו/וידאו נכון
- כוון את עוצמת השמע: 0 9
- השתקה/ביטול השתקה: מ
- תמונת וידאו לתיקון גמא: 5 6
- תמונת וידאו בהירות: 3 4
- תמונת וידאו ניגודיות: 1 2
- תמונת וידאו רווית צבע: 7 8
- השהה והמשך הפעלה: קליק ימני על
- בהתאם לקצב נתונים (עד) (ומקש רווח p: גם). תמונת הווידאו (דקות, תלוי עד כמה המאגר המקומי מלא 30
- Shift ← Shift →: הרצה קדימה / אחורה (שנייה אחת)
- ← →: הרצה קדימה / אחורה (5 שניות)
- ↑ ↓: הרצה קדימה / אחורה (דקה)
- הרצה קדימה ואחורה אפשריים בתוך המאגר, (במיוחד לאחר שימוש בפונקציית ההשהיה)
- s או aCSTV תמונת סצנה: לחצן בלוח הבקרה של
- תמונת הסטילס ממוקמת בתיקיה המצוינת (aCSTV בהגדרות
- aCSTV הקלטת וידאו של התוכנית הנוכחית: כפתור בלוח הבקרה של
- [] : האצה/האטת השמעה (10%)
- יכולת מוגבלת, שימושית לתיקון
- סרטים עם מהירות שגויה, מקודדים שגויים
- שגורמים למטמון להיגמר בעת הפעלה מהירה מדי, או שהקטעים שלהם
- (פג לפני שאוחזרו בעת הפעלתם לאט מדי
- backspace: מהירות השמעה רגילה
- (AB): l הגדר ובטל לולאה אינסופית
- Shift - מעבר לזרם וידאו אחר (אם זמין)
- #: עבור לזרם שמע אחר (אם זמין)
- פונקציות מידע:
- Shift i פרטי סטרימינג והשמעה
- או דומה Shift: רמת מילוי המאגר ומיקום השמעה בזיכרון המאגר
- F8 הצג את כתובת האתר של הזרם
- F9 הצג מידע זרם עבור אודיו, וידאו וכתוביות
- תכונות כתוביות (אם זמינות)
- v: הפעל/השבת כתוביות
- j J: מעבר בין כתוביות שונות
- z Z: סנכרון כתוביות עם תמונת וידאו

הגדרות:

"לאחר לחיצה על כפתור "הגדרות aCSTV ניתן לכוון את כל הגדרות ה

- הגבלת קצב נתוני הווידאו:
ניתן להתאים את זרם הנתונים המבוקש על kbps עם הגדרת קצב ההשמעה המקסימלי ב ידי השרת ליכולות העיבוד של המחשב המשמש וקו האינטרנט.
 1. ליבה אחת עם Pentium-M 32-bit 1.7-הגבלה בהתאם לביצועי המחשב. הניסיון הראה ש ללא הפרעות. לכן מומלץ להגדיר אותו סביב הערך הזה kbps גיגה-הרץ יכול לשחזר מקסימום 3000 בוחר את זרם הנתונים הזמין הטוב ביותר מספק השירות שהוא aCSTV. במחשב כזה מתחת לערך המרבי שנקבע. ניתן להזין ערך גבוה יותר עבור מחשבים חזקים יותר, וערך נמוך יותר עבור חלשים יותר.
 2. הגבלה בהתאם ליכולת השידור הזמינה של חיבור האינטרנט. בהתאם לאיכות חיבור ייתכן שיהיה צורך (WLAN-או אולי ה) האינטרנט להגביל את הערכים מתחת לביצועי המחשב האישי, למשל ל-1800). ערכים נמוכים מביאים לרזולוציית תמונה נמוכה, בעוד שערכים גבוהים מביאים לנשירה מתמדת רוב השידורים של שידורי הטלוויזיה הציבוריים הגרמניים משודרים כיום בקצבים של 325k, 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3520k, 3529k, אבל לא כולם זמינים בהתאם לספק השירות, חלק משדרים פרטיים חווים שיבושים תכופים יותר בזמני שיא במהלך השידור, גם אם קצב הנתונים הוגדר כהלכה. בשעות אחרות של היום, הקליטה של תחנות אלו עובדת שוב בצורה מושלמת.
- בחירת מסך
הטלוויזיה ניתן להגדיר את המסך עבור פלט תמונת הטלוויזיה בהגדרות. אם, למשל, מכשיר טלוויזיה מחובר למחשב כמסך שני ומוגדר בהתאם, ניתן להציג את תמונת הטלוויזיה בטלוויזיה על ידי ציון מספר המסך המתאים. זהירות: הספירה מתחילה באפס, כלומר "0" הוא המסך הראשון, "1" השני וכו'. ניתן להתייחס לכל היותר ל-32 מסכים.
- מצב מסך מלא/מצב חלון
ניתן להשתמש בתיבת סימון זו כדי לציין אם תמונת הטלוויזיה מופעלת כמסך מלא או כחלון. לחץ פעמיים על תמונת (אתה יכול לעבור קדימה ואחורה בין מצב מסך מלא וחלון בכל עת). ("F" הטלוויזיה הנוכחית או הקש על מקש
- השמעה בחזית
בעזרת תיבת סימון זו תוכל לקבוע אם תמונת הטלוויזיה צריכה להיות תמיד מוצגת בחזית או שמא היא עשויה להיות מכוסה על ידי חלונות אחרים. ניתן לשנות את התצוגה בכל עת דרך "Shift T" תפריט ההקשר של שורת המשימות ← שכבה, כמו גם עם צירוף המקשים
- תיקיית יעד לתמונות סצנה
והקלטות וידאו הזן את התיקיות שבהן יש לאחסן הקלטות ותמונות סצנה בשדות הקלט מוגדרות מראש, antiX המתאימים. התיקיות הסטנדרטיות המתאימות של מערכת ההפעלה \$XDG_PICTURES_DIR/ ו-\$XDG_VIDEOS_DIR/ עם הפניה של למשתמש המחובר חייבת להיות גישה כתיבה לתיקיות שצוינו.
- ערוך רשימת תחנות באופן ידני
ניתן לערוך את רשימת התחנות המיובאת באופן ידני. ניתן להוסיף ערכים חדשים, ניתן למחוק או לשנות ערכים קיימים. ניתן לערוך גם את שמות התחנות וגם את כתובות השרת המשויות. מושבתות ואינן מופיעות בלוח המקשים (#) hash-שורות המתחילות ב
- עדכון רשימת התחנות באופן אוטומטי ניתן לעדכן את רשימת
התחנות הנקראת כעת באופן אוטומטי באמצעות כפתור "עדכון". לשם כך נדרש חיבור אינטרנט קיים. מדרכי הערוצים הספציפיים למדינה מתעדכנים באופן רציף על ידי מתנדבים בעת עדכון אוטומטי של רשימת תחנות, אתה יכול להשתמש בהגדרה IPTV.org מפרויקט "בדוק חיבור לתחנה" כדי לא לכלול את התחנות שלא ניתן לקבל במיקומך שלך. תהליך זה

יכול להיות זמן רב יחסית (במיוחד במקרה של רשימות ערוצים גדולות), שכן יש להמתין לתגובה מהשרת עבור כל ערוץ. אם הוא חסר או שגוי, במקום להכיל דחייה נכונה, יש לאפשר לחיבור לפוג זמן לפני שניתן יהיה למחוק את השולח הפוגע.

שונות:

כלי עזר יש להתקין את כלי

זה מובטח אוטומטית בעת . *socat, feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl*. אם רכיבים אלה חסרים, למשל במהלך התקנה Debian. התקנה באמצעות חבילת ההתקנה של aCSTV, לא יפעל, ידנית.

היקף רשימות הערוצים

נעשה איטי aCSTV עם רשימות ערוצים גדולות מאוד עם יותר מ-40-50 ערוצים, העיבוד על ידי יותר ויותר. לתפקוד מהיר וחוסך משאבים, עליך לוודא שרשימת הערוצים מוגבלת לערכים הנדרשים בפועל, וכי אתה מבטל (תגיב) או מסיר את כל הערכים המיותרים בהגדרות "ערוץ רשימת ערוצים". המספר המרבי של מקשים שניתן להקצות הוא כ-264, תלוי במספר התווים לכל הזנת שם. ייתכן שלא ניתן עוד להציג את לוח המקשים בגודל זה בצורה הגיונית על צגים קטנים. מתעלמים מכל הערכים הפעילים הנוספים של רשימות מופרזות כאלה. ניתן לפצל רשימות ערוצים גדולות למספר שניתן לבחור באמצעות הלחצן " , *Leafpad* או *Geany* קבצים בודדים באמצעות עורך טקסט כגון *שנה רשימת ערוצים*" (סמל: Ⓢ) בלוח המקשים.

פורמט קובץ והמרות ניתן להפעיל

אם תרצה, תוכל להשתמש ב . *MPV* ב-*antiX* ישירות עם *.ts*. את הקבצים השמורים בפורמט לפורמט קובץ אחר. המרה *.ts* כדי להמיר את הקלטות התוכנית השמורות מפורמט *ffmpeg* מכיוון שגם aCSTV-במהלך ההקלטה אפשרית רק במערכות חזקות במיוחד ולכן אינה מיועדת ל לא ניתן לחזות איזה פורמט תשדר תחנה, נדרש ניסוי קטן בהמרה לאחר מכן. אם הפורמט שהתקבל אינו תואם לפורמט היעד, יש לקודד מחדש את זרם נתוני הווידאו או האודיו הכלולים בו, או שניהם, אחרת די לארוז אותם מחדש ללא שינוי בפורמט היעד הרצוי.

דוגמאות:

- ללא קידוד מחדש של *Matroska* - ל-
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c ./filename.mkv' העתק`
- ללא קידוד מחדש של *mp4* - ל-
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c ./filename.mp4' העתק`
- אינו תואם לפורמט היעד שנבחר *.ts*. אם זרם הנתונים המשודר על ידי השדר ונשמר בקובץ (המרה זו לא תעבוד ורק תיצור הודעת שגיאה. במקרה זה ניתן לקודד מחדש , *mp4* למשל את הסרטון:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- או לקודד מחדש וידאו ואודיו:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

בהתאם לכוח המחשוב של המחשב האישי, גודל הקובץ וסוג הקידוד מחדש, העיבוד עשוי להימשך זמן מה.