

aCSTV — antiX Comunidad Simple TV Qallariy

Yanapakuy:

Chay programaqa, chay canales de televisión regional nisqapi tarikuqkunata, Internetnintakama datos nisqakuna hina, mana sasachakuspalla chaskinapaqmi. Estación akllay chaymanta programa ranurakuna asignacionqa libre configurable. Estaciones internacionales chaskisqakunatapas yapayta atikunman, sichus mana harkasqachu kanku servicio quqpa *GeoIP kaqnintakama* chay tapusqa suyupaq.

Chay canalkunata chaskinapaqqa internetman yaykuymi kanan.

- Chaskiyta qallariy:
TV chaskiyta qallarínapaqqa, estaciónpa huknin botonta ñit'iy (ichuq botonpi ñit'iy).
Qhawariy: 12 segundosllapin televisiónpi foto rikhurimunman. Televisión analógica kaqmanta hukniray, maypi huk programamanta wak programaman tikrayqa huk segundo fracciones ukhupi ruwakurqa, conjuntos de tubos históricos kaqwanpas, digital chaskiywan huk tinkiyta sapan servidorman chay transmisión servicio quqman ñawpaqta Internet kaqnintakama sayarichina tiyan. Chaymantapas, yaykumuq willakuykunataqa pisi segundospaqmi buffer nisqapi churana, mana sasachakuyniyuq pukllayta atichinapaq, chaypas chiqap siq'i pukllay qallariypi tardayta ruwan . Unay pacha achka factorkunamanta dependen, chaymanta kutichiy pacha servidor kaqmanta sapa transmisión servicio quqmanta chaymanta PC procesamiento usqaylla .
- Estacionkunata
cambiy: Huk programaman cambianaykipaqqa huk estaciónpa botonta ñit'iy.
- TV chaskiyta sayachiy:
Kunan canalta wañuchinaykipaqqa »Stop« nisqa botonta ñit'iy.
- Programamanta llusqiy:
aCSTVmanta llusqinaykipaqqa »Llusqiy« (utaq "b") nisqa llaveta ñit'iy.
- Programa ñawpaq qhaway:
Kunan programa ñawpaq qhawayqa navegadorpi rikuchikunman »Programa ñawpaq qhaway« ñit'inawan . Munasqa yanapakuy quq mana qullqiyuq ruwasqa kanman churanakunapi.
- Escena foto:
»Escena foto« ñit'inaqa kunan TV siq'imanta escena fotota ruwan. Fotoqa waqaychasqa kachkan chay carpetapi waqaychasqa kachkan chay configuración nisqapi archivo sutiwan *Escena foto-<Kachaq>-<P'unchaw>-<Tiempo>.png* . Ejemplo: *Escena foto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Grabacion ruway:
Kunan programata grabayta qallariy »Video grabacion« nisqa botonta . Huk puka grabacion kamachiypa señalninmi rikurin estado barrapi. aCSTV grabacion icono nisqapi ñit'iyqa willakuy rimanakuyta kicharin. Willakuypa chiqap kayninqa yapakunmi purina pacha pasasqanwan. Grabacionqa waqaychasqa kachkan *Broadcast Grabación-<Kachaq>-<Punchaw>-<Tiempo>.ts* sutiuyuq willañiqiwan, Ajustes nisqapi nisqa qillqana mayt'upi.


.ts willañiqip rikch'ayninqa mpv nisqawanmi pukllakunman , ahinataq .

Ejemplo: *Grabación de difusión-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Grabacionta tukuna »Grabayta sayachiy« niqwan. Chaywanmi grabacion tukukun, kunan programapas chaskisqallapunim kachkan.

Técnica razonkunarayku, kunan programa pantallapi rikuchiyqa kunan pacha huk iskay kimsa segundos interrumpisqa kachkan huk grabacionta *qallarichkaspas* chaymanta *sayachiypi* . Huk willañiqi rikch'akunaman tikranapaq, qhaway »Imaymana«.

- tikray

Hatun rimanakuna qutupi estacionpa botonesninpa botón asignacionninta  ñit'inawan tikrayta atikun, huk wakichisqa estacionkuna lista kaqpi ñawirispa . Estación listakunapaq ñawpaqmanta churasqa willañiqiqa *~/config/aCSTV* , ichataq huk willañiqiqa mayqin willañiqimantapas ñawirikunmanmi, qillqanapaq atiyuniyuq. Askha suyukunapaq muestra willañiqikuna / *usr /local/lib/aCSTV/Stationslisten* sutiyuq willañiqipi tarikunman chaymanta makiwan chaymanta aCSTV wakichiy willañiqiman copiasqa kanman. Kay lista nisqapi wakin estacionkunaqa pachantinpi chaskisqa kanman, wakintaq geo-bloqueado nisqa, sapa suyullapin chaskisqa kanman. Kunan ñawirisqa kanal lista kikillanmanta musuqyachisqa kanman Ajustes menú kaqpi.

- Pisi ñankuna chaymanta sillu kamachiy:

Kay ruwanakuna qusqa kanku pukllay pachapi MPV llave chaymanta sillu kamachiyta llamk'achispa:

Hatun kamachiykuna

- Tecladota rikuchiy chaymanta pakay -

- Pantalla hunt'a ruwaymanta chaymanta ventanamanta ruwaymanta tikray: iskay kutita ñit'iy

purichkaq video siq'ipi. (hinallataq: f) .

Allin video marcopa sayaynin (yana fronterakuna): Alt + Alt - .

Allin uyarinapaq/video desincronización: Ctrl + Ctrl - .

Pukllaypa volumenninta allichay: 9 0

- Upa/mana rimay: m

Gamma allichay video siq'i: 6 5

K'anchay video siq'i: 4 3

Contraste videopa rikchaynin: 2 1

Color saturación video siq'i: 8 7

video siq'ipi paña ñit'iy .

(hinallataq: p chaymanta barra espacial) (30 minutukama willaypa taripanman

hina, llaqta buffer hayk'a hunt'a kasqanman hina)

- Utqaylla ñawpaqman / qhipaman (1 seg): Mayu ← Mayu →

- Utqaylla ñawpaqman / qhipaman (5 seg): ← →

Utqaylla ñawpaqman / qhipaman (1 min): ↑ ↓

(Utqaylla ñawpaqman chaymanta qhipaman kutichiy atikunman buffer ukhupi,

astawanqa pausa ruwayta llamk'achispa)

- Escena foto: botón aCSTV control panel nisqapi utaq s

(Chay mana kuyukuq fotoqa aCSTV nisqapi churasqa carpetapin churasqa kashan

)

· Kunan programamanta video grabacion: aCSTV control panel nisqapi botón

Utqaylla/usqhaylla pukllay (10%): [] .

(pisi atiyuniyuq, pantasqa

-utqaylla, pantasqa codificasqa peliculakunata allichanapaq allin, mayqinkunachus

ancha utqaylla pukllaptinku caché tukukun, utaq mayqinkunachus t'aqakunan

tukukunku manaraq ancha pisilla pukllaptinku kutichisqa kachkaptin)

· Pukllaypa utqaylla kaynin normal: backspace

· Mana tukukuq llimp'ita churay hinaspa chinkachiy (AB): l

Huk video mayuman tikray (kaptin): Mayúsculas - .

Huk uyarina mayuman tikray (kaptin): # .

Willay ruraykuna: 1.1.

· Stream y reproducción nisqamanta detalles Mayúsculas i

· Buffer hunt'achiy nivel chaymanta pukllay posición buffer yuyarinapi:

Mayúsculas utaq chayman rikchakuq

· Mayu URL F8 nisqapi qhaway

· Audio, video chaymanta subtítulos F9 kaqpaq mayu willayta rikuchiy

Subtítulo nisqapa ruwayninkuna (kaptinqa) .

Subtítulos nisqakunata atichiy/mana atichiy: v

Huk rikchaq subtítulos nisqamanta tikray: j J

Subtítulos nisqakunata video siq'iwan tinkuchiy: z Z

Ajustes: 1.1.

Llapan aCSTV churanakuna allinchasqa kanman »Ajustes« ñit'iymenta.

- Video willaypa taripa limitacionnin:

Kbps kaqpi aswan pukllay taripa churaywan, servidorpa mañasqan willaypa puriyninga computadora llamk'achisqa chaymanta Internet linea ruway atiyinkunaman hina ruwasqa kanman.

1. PC ruwayninmanhina limitación. Experiencia rikuchirqa huk sapalla núcleo 32-bit Pentium-M 1.7 GHz kaqwan aswan hatun 3000 kbps muyuriqpi mana hark'asqa mirachiyta atin. Chayrayku allinmi kanman kay chani muyuriqpi churay chayhina PC kaqpi. aCSTV aswan allin tarikuq willay mayuta akllan chaymanta yanapakuy quqmanta mayqinchus churasqa aswan chanin urapi kachkan. Aswan kallpayuq computadorakunapaq aswan hatun chani yaykuchiyta atikun, aswan pisi kaqtataq aswan pisi kallpayuq computadorakunapaq.

2. Limitación nisqa internetman tinkiypa transmisión atiyin kasqanman hina. Internet tinkiypa allin kayninmanta (utaq WLAN kaqmanta), PC ruwayninmanta urapi chanikuna limitanapaq kanman, e.g. 1800 kaqkama) .atikuq ruway. Pisi chanikunaqa pisi siq'i llimp'iyuqmi, hatun chanikunataq sapa kuti saqisqakunatam qun. Alimanyap llaqtapaq telewisypu willaqninkunap aswan achka willayninkuna kunan pacha

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k tarifakunawanmi willachkan, ichataq manam tukuy kanalkunapichu. Servicio ququmanta, wakin sapanchasqa difusorkuna aswan sapa kuti sasachakuykunata tarinku pico pachakunapi transmisión kaqpi, tarifa de datos allin churasqa kaptinpas. Huk pachakunapiqa, kay estacionkuna chaskiyqa allintam llamkan yapamanta.

- TV pantalla akllay
TV siq'i llusqsinanpaq pantallaqa churaykunapi ruwasqa kanman. Sichus, huk rikch'anapaq, huk TV PC kaqman iskay kaq pantalla hina tinkisqa chaymanta chaymanhina ruwasqa, TV siq'i TVpi rikuchikunman tupaq pantalla yupayta willaspa. Cuidado: Yupayqa ceromanta qallarikun, chaymi »0« ñawpaq pantalla, »1« iskay kaq etc.. 32 pantallakuna aswan achkata allichayta atikun.
- Tukuy pantalla modo/ventana modo
Kay qhaway qututa llamk'achiy atikunman willanapaq sichus TV siq'i hunt'a pantalla hina utaq ventana hina qallarisqa. Ima pachapas pantalla hunt'amanta chaymanta ventanamanta modomanta ñawpaqman qhipaman tikrayta atikunki (kunan TV siq'ipi iskay kutita *ñit'iy utaq "F" tecla ñit'iy*).
- Ñawpaq kaqpi pukllay
Kay qhaway qutuwanqa yachawaq sichus TV siq'i ñawpaqpi sapa kuti rikuchikunan tiyan utaq wak ventanaswan qatasqa kanman. Qhawachiyqa mayk'aqllapas tikray atikunman ruwanakuna barra → Qata kaqpa contexto menú kaqnintakama , *chaymanta* llave huñusqawan "*Shift T*" kaqwan .
- Escena fotokunapaq chaymanta video
grabacionkunapaq carpeta meta Maypi grabacionkuna chaymanta escena fotokuna waqaychasqa kanan carpetakuna tupaq yaykuy pampakunapi qillqay. AntiX llamkana sistemapa tupaqnin carpetakuna estándar ñawpaqmanta churasqa, \$XDG_PICTURES_DIR/ chaymanta \$XDG_VIDEOS_DIR/ kaqwan riqsichisqa. Yaykusqa llamk'achiqqa nisqa qillqana mayt'ukunaman qillqay yaykuyniyuq kanan tiyan.
- Estación lista makiwan llamk'achiy Kunan
apamusqa estación lista makiwan llamk'achiyta atikun. Musuq qillqakunata yapayta atikun, kachkaq qillqakunata qulluyta utaq tikrayta atikun. Iskaynin estación sutikuna chaymanta tinkisqa sirwiq direccionkuna llamk'achiy atikun. Hash (#) nisqawan qallariq chirukunaqa mana llamk'achisqam, manataqmi teclado nisqapi rikurinchu.
- Kikinmanta
estacionpa listanta musuqyachiy Kunan leesqa estacionpa listanqa kkillanmantam musuqyachisqa kanman "*Actualización*" *ñit'inawan* . Chaypaqqa kunan kaq internet tinkiyninmi necesitakun. Llaqtapaq kanal directoriokuna sapa kuti musuqyachisqa kanku *IPTV.org proyectomanta voluntarios kaqwan*. Kikinmanta huk lista estacionkunata musuqyachispaykiqua, "Estaciónman tinkiyta qaway" nisqa churayta llamk'achiy atikunki chay estacionkunata mana kikiykipa maypi kasqaykipi chaskisqa kananpaq. Kay ruwayqa aswan pacha hap'iq kanman (aswanta


hatun listakuna kanal kaqpi), sapa kanalpaq sirwiqmantamanta kutichiy suyasqa kanan tiyan. Sichus chinkasqa utaq pantasqa, allin mana chaskisqa kanantamantaqa, tinkiyta pacha tukunanpaq saqisqa kanan tiyan manaraq phiñachiq kachaq wikch'usqa kachkaptin.

Tukuy rikchaq:

Yanapakuykuna Socat `_`

`feh`, `buffer`, `mpv`, `yd-dlp`, `sed`, `xdotool`, `wmctrl` yanapakuykuna churasqa kanan tiyan. Kayqa Debian churana paquete kaqnintakama churachkaptiyki kikillanmanta qhawasqa. Sichus kay componentes faltan, p.h., makiwan churaypi, aCSTV mana llamkanqachu.

Alcance de listas de canales nisqa

Ancha hatun kanal listakuna aswan 40-50 kanalniyuq kaqwan, aCSTV kaqpa ruwayninqa aswan q'illayman tukun. Utqaylla chaymanta yanapakuykunata waqaychaq ruwanapaq, qhawanayki tiyan kay kanal lista chiqamanta mañasqa yaykuykunaman limitasqa kaqta, chaymanta mana llamk'achinkichu (coment out) utaq llapa superfluo yaykuykunata hurqunki "*Kanal lista llamk'achiyta*" *churanakunapi*. Aswan achka llavekuna qusqa kanman yaqa 264, sapa suti qillqapi hayka qillqakuna kasqanmanta. Ichapas kay sayayniyuq teclado manaña yuyaywan rikuchiyta atikunmanchu huch'uy qhawaqkunapi. Llapa aswan activo yaykuykuna chayhina llumpay listakuna mana qhawasqachu. Hatun kanal listakuna achka sapalla willañiqikunaman rakisqa kankuman huk qillqa allichaqwan *Geany* utaq *Leafpad* hina, mayqinchus akllasqa kanman "*Change canal lista*" ñit'inawan (icono: ) teclado kaqpi.

Willañiqip rikch'ayninpas tikrayninkunapas .ts nisqapi

waqaychasqa willañiqikunaqa *antiX* nisqapi *MPV* nisqawanmi chiqap pukllayta atikun. Munaspaqa, *ffmpeg* llamk'achiyta atikunki waqaychasqa programa *grabacionkunata .ts* formatomanta wak willañiqi formatoman tikrayta. Grabacion pachapi tikrayqa ancha kallpasapa sistemakunallapi atikun chaymanta chayrayku mana aCSTV kaqpaqchu. Hinallataqmi mana atikunmanchu willayta ima formatotachus huk estación apachinqa, chaymi pisi experimentacionta ruwana chaymanta tikraspaqa. Sichus chaskisqa formato mana tupanchu chay formato meta kaqwan, chaypi kaq video utaq uyarina willaypa puriynin, utaq iskaynin, wakmanta codificasqa kanan tiyan, mana chayqa suficiente kanman mana tikrasqa munasqa formato meta kaqpi wakmanta paqueteayqa.

Ejemplokuna: 1.1.

- *Matroska* nisqaman, mana musuqmantamanta codificaspa
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c './filename.mkv'` nisqa qillqay.
- *mp4* nisqaman, mana musuqmantamanta codificaspa
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c './filename.mp4'` nisqa copia.
- Sichus willaypa puriynin willakuqpa kachasqan chaymanta *.ts* willañiqipi waqaychasqa mana akllasqa meta formatowan tupanchu (kayhina *mp4*), kay tikrayqa mana llamkanqachu chaymanta pantay willayta paqarichillantaq. Kayhina kaptinqa videota musuqmantamanta codificasqa kanman:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copia './filename.mp4'`.
- Utaq videota, uyarinatapas musuqmantamanta codificay:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`.

PC kaqpa yupay atiyinmanhina, willañiqip sayayninmanhina chaymanta musuqmanta codificacionpa layanmanhina, ruwayqa huk pachata hap'inman.