

aCSTV — antiX Comunidad Ñepyrũ TV Sencillo rehegua

Tembiapopy:

Ko programa ojeporu recepción simple umi canal de televisión ojeguerekóva regionalmente peteĩ corriente de datos ramo Internet rupive. Pe estación jeporavo ha asignación umi ranura programa rehegua ha'ehína configurable sãsõme. Ikatu avei oñembojoapy umi emisora cobrar internacionalmente, siempre ha'éva ndojekói proveedor de servicio *GeoIP* rupive tetã oñeñe'êvape guarã.

Oñeikotevê conexión internet ohupyty haguã umi canal.


- Eñepyrũ recepción: Eñepyrũ haña recepción
TV rehegua, eity peteĩva umi botón emisora rehegua (emboguejy mouse akatúa gotyo).
Nota: Ikatu ohasa 12 segundo peve ojekuaa haña pe ta'anga oĩva pe télepe. Ojavy televisión analógica, ko'ápe oñemoambuéva peteĩ programa ambuépe oiko fracciones de segundo, jepénte umi conjunto de tubo histórico, orekóva recepción digital peteĩ conexión servidor respectivo proveedor servicio de transmisión oñemopyenda raêva'erã Internet rupive. Avei, umi dato oúva oñembohysýva'erã mbovymi segúndope ikatu hañaicha oñembopu apañuái'ỹre, upéva avei omoheñoĩ peteĩ retraso oñepyrũvo ta'angamýi ñembopu añetegua. Pe tiempo ipukukue odepende heta mba'ére, umíva apytépe pe tiempo ombohováiva servidor pe proveedor servicio de transmisión rehegua ha pe velocidad - procesamiento PC rehegua.
- Embohasa umi estación:
Embohasa haña ambue programa-pe, eity ambue botón estación rehegua.
- TV ñemboguejy:
Embogue haña pe canal ko'añagua, eity pe botón »Ejoko« .
- Programa osêva: Osê
haña aCSTV-gui, ojepyso tecla »Exit« (térã "b").
- Programa jehechaukarã: Programa jehechaukaha
ko'añagua ikatu ojehechauka kundahárape »Programa jehechaukarã« botón rupive . Pe servicio proveedor ojeipotáva ikatu oñemboheko sãsõme umi ñembohekorãme.
- Ta'angamýi escena rehegua:
Pe botón »Ta'angamýi escena rehegua« omoheñoĩ peteĩ ta'angamýi escena rehegua ta'angamýi TV rehegua ko'añagua. Ta'angamýi oñeñongatu pe kundaha oñeñongatúva ñembohekorãme vore rera guýpe *Escena foto-<Mondoha>-<Ára>-<Aravo>.png* . Techapyrã: *Escena ta'anga-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Función grabación rehegua:
Eñepyrũ egrava programa ko'añagua pe botón »Grabación vídeo« rupive . Peteĩ símbolo control de grabación pytã ojekuaa barra de estado-pe. Ojepyso jave aCSTV grabación icono rehe ojeipe'a peteĩ marandu ñe'ẽmondo. Pe marandu añetegua oñembohetave ohasávo pe tiempo de ejecución. Pe grabación oñeñongatu vore rera *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* rupive pe carpeta oje'eva'ekue Ñemboheko guýpe.
Pe vore formato .ts ikatu oñembopu *mpv* rupive , *techapyrãramo* .
Techapyrã: *Grabación de difusión-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Oñemohu'a

grabación pe botón »Ejoko grabación« rupive. Péicha oñemohu'ã grabación ha programa ko'ágãgua osemi oñeme'ë.

Técnico rehe, ko'ãga oñeinterrumpi pe programa ko'aãagua pantalla -pe mbovymi segundo *oñepyrũ* ha *ojejokóramo peteĩ grabación*. Oñembohasa haña ambue vore formato-pe, ehecha »*Opaichagua*«.

- Oñemoambuévo lista estación rehegua

Pe asignación botón rehegua umi botón estación rehegua oĩva ñe'eryru guasúpe ikatu oñemoambue ojeporúvo botón , ojelee rupi ambue lista estación oñembosako'ivape. Pe kundaha ñepyrũrã umi emisora lista-pe guarã ha'ehína *~/config/aCSTV*, ha katu peteĩ vore ikatu oñemoñe'e oimeraëva kundaháragui oguerékova permiso ojehei haña. Umi vore techapyrã heta tetãme guarã ikatu ojejuhu kundaha / *usr* /*local/lib/aCSTV/Stationslisten*-pe ha ikatu avei ojekopia manóme upégui aCSTV ñemboheko ryrúpe. Oĩ umi emisora oĩva ko lista-pe ikatúva ojehupyty mundo pukukue, ambue katu geobloqueado ha ikatu ojeguero tetã respectivo-pe añoite. Pe lista canal rehegua oñemoñe'ëva ko'ãga ikatu oñembopyahu ijeheguete menú Ñembohekorãme.

- Tape mbyky ha mouse control: Oñeme'e

ko'ã tembiaporã oñembopu jave ojeporúvo MPV tecla ha mouse control:

Umi tembiapoukapy general rehegua

- Ehechauka ha emokañy teclado -

- Embohasa modo pantalla completa ha modo ventána apytépe:

eñemboguejy mokõi jey

video ra'ãnga oñemboguatáva rehe. (avei: f) .

Video marco tuichakue hekopete (borde morotĩ): Alt + Alt - .

Audio/video dessincronización hekopete: Ctrl + Ctrl - .

Oñemohenda pe volumen de reproducción: 9 0

- Ñe'ë'ỹ/oñembo'y'ỹ: m

Video ra'ãnga corrección gamma rehegua: 6 5

Video ra'ãnga hesakãva: 4 3

Video ra'ãnga contraste rehegua: 2 1

Saturación color rehegua video ra'ãnga: 8 7

- Epytu'u ha eñepyrũ jey ñembopu: eñemboguejy akatúa gotyo pe video ra'angáre. (avei: p ha barra espacial) (odepende tasa de datos rehe 30 minuto peve, odependéva mba'eichaitépa henyhẽ pe buffer local)

- Pya'e tenonde gotyo / ojere jey jey (1 seg): Desplazamiento ←

Desplazamiento →

- Pya'e tenonde gotyo / ojere jey jey (5 seg): ← →

Pya'e tenonde gotyo / ojere jey jey (1 min): ↑ ↓

(Pya'e tenonde gotyo ha ojere jey ikatu pe buffer ryepýpe,

ko'ýte ojepuru rire pe función pausa)

- Ta'anga escena rehegua: botón oĩva panel de control aCSTV-pe téra s

(Ta'angamýi fijo oñemoĩ pe carpeta oje'eva'ekue aCSTV

ñembohekorãme)

- Grabación vídeo programa ko'aãagua rehegua: botón oĩva panel de control aCSTV-pe

Ombopya'e/ombogue ñembopu (10%): [] .

(capacidad limitada, ideprovécho oñemyatyrõ haña umi película -velocidad vai, oñecodifica vaíva, omoheñoiva caché opa oñembopu pya'etereíramo, téra umi segmento oñemohu'a ojeguero mboyve oñembopu mbeguekatu jave)

- Ñembopu pya'e normal: espacio trasero
- Oñemohenda ha oñembogue peteĩ bucle opa'ýva (AB): l
- Embohasa ambue video stream-pe (oĩramo): Embohasa - .
- Embohasa ambue audio rape rehe (oĩramo): # .

Marandu rembiaporã: 1.1.

- Stream ha reproducción detalle rehegua Shift i
- Nivel de relleno de búfer ha posición de reproducción memoria buffer-pe: Mayúscula téra ojoguáva
- Ehecha URL Río rehegua F8
- Ohechauka marandu stream rehegua audio, video ha subtítulo-pe ñuarã F9

Subtítulo mba'ekuaarã (oĩramo) .

Omboguata/ombogue umi subtítulo: v

Ombohasa opaichagua subtítulo apytépe: j J

Oñembojoaju subtítulo video ra'ãnga ndive: z Z

Ñemboheko: .

Opaite aCSTV ñemboheko ikatu oñemboheko ojepyso rire »Ñemboheko« mboajepyréva.

- **Limitación tasa de datos vídeo rehegua:**

Oñemohenda rupi tasa máxima de reproducción kbps-pe, pe flujo de datos ojeruréva servidor ikatu oñemboheko umi capacidad procesamiento rehegua computadora ojeporúva ha línea Internet rehegua.

1. Limitación según PC rembiapo. Experiencia ohechauka peteĩ Pentium-M 32 bits peteĩ núcleo rehegua orekóva 1,7 GHz ikatuha omoheñoi jey máximo 3000 kbps rupi oñembotapykue'ýre. Upévare iporã ñamohenda ko valor jerére ko'ãichagua PC-pe. aCSTV oiporavo pe flujo de datos iporãvéva ojeguerekóva pe proveedor servicio-gui oĩva valor máximo oje'éva guýpe. Ikatu ojeike peteĩ valor yvatevéva umi komputadora ipu'akavévape ñuarã, ha peteĩ imbovyvéva umi ikangyévape ñuarã.
2. Limitación según capacidad de transmisión ojeguerekóva conexión Internet-pe. Ojesarekóva Internet jeike calidad rehe (téra ikatu WLAN), ikatu oñeikotevẽ oñemboty umi valor oĩva PC rembiapo guýpe, techapyrãramo 1800 peve) . Umi valor ijyvatévave osẽ peteĩ ta'ãngamýi resolución michĩva, ha umi valor yvate katu osẽ umi deserción constante. Hetave umi transmisión ojapóva umi emisora televisión pública alemana- gua oñembohasa ko'ágã tasa
325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k,
2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k,
ha katu ndaha'ei opaite tarifa ojeguerekóva opaite canal-pe. Ojesarekóva proveedor servicio rehe, oĩ emisora privado ohasáva py'ýive ñembyai umi aravo pico jave oñembohasávo, jepémo oñemohenda porã tasa de

datos. Ambue momento del día, recepción ko'ã estación omba'apo jey perfectamente.


- Televisor
pantalla jeporavo Pantalla TV ta'āngamýi osëvape ġuarã ikatu oñemboheko umi ñembohekorãme. Techapyrãramo, peteĩ televisor oñembojoajúramo PC-pe mokõiha pantalla ramo ha oñemboheko he'iháicha, ikatu ojehechauka televisor ra'anga televisor-pe oje'evo pantalla número okorrespondéva. Ñangareko: Pe jepapa oñepyrũ cero-gui, he'iséva »0« ha'ehína peteĩha pantalla, »1« mokõiha hamba'e Ikatu oñembohovái 32 pantalla máximo.
- Modo pantalla completa/modo ventána rehegua
Ko casilla de verificación ikatu ojepuru ojehechauka haġua oñepyrũpa TV ta'āngamýi pantalla completa térã ventána ramo. Ikatu rembohasa jey jey modo pantalla completa ha ventána apytépe oimeha ára (*eñemboguejy mokõi jey* TV ta'āngamýi ko'aġaguápe térã eity *tecla "F"*).
- Ñembopu primer plano-pe
Ko casilla de verificación rupive ikatu ojekuaa ojehechaukava'eräpa tapiate TV ra'anga primer plano-pe térã ikatúpa ojejaho'i ambue ventána rehe. Pe jehechauka ikatu oñemoambue oimeraẽ jave menú contexto rupive tembiaporã ryrú → Capa , avei clave ñembojoaju "*Shift T*" rupive .
- Carpeta destino ta'āngamýi escena ha video
grabación rehegua Emoinge umi carpeta oñeñongatuva'erähápe grabación ha escena ta'āngamýi umi campo de entrada hekopeteguápe. Umi carpeta estándar okorrespondéva sistema operativo antiX rehegua oñemboheko mboyve, oñembohérava \$XDG_PICTURES_DIR/ ha \$XDG_VIDEOS_DIR/. Pe puruhára oikeva'ekue oguerékova'erã jehai jeike umi kundaha oje'évape.
- Emohenda estación lista nde po rupive
Pe estación lista ojeguerúva ko'áġa ikatu oñemboheko nde po rupive. Ikatu oñembojoapy jeike pyahu, ikatu oñembogue térã oñemoambue jeike oĩmava. Mokõive umi estación réra ha umi dirección servidor ojoajúva hese ikatu oñemboheko. Umi línea oñepyrũva hash (#) *reheve* oñembogue ha ndojehechái teclado-pe.
- Oñembopyahu ijeheguiete pe estación lista
Pe emisora lista oñemoñe'eva ko'áġa ikatu oñembopyahu ijeheguiete pe botón "*Embopyahu*" rupive . Upevarã oñeikotevê conexión internet oĩva . - Umi directorio canal tetãmegua oñembopyahu meme umi voluntario proyecto *IPTV.org -gua*. Embopyahu jave peteĩ lista estación rehegua ijeheguiete, ikatu eipuru "Ehecha joaju estación ndive" ñemboheko emboyke haġua umi emisora ndaikatúiva oñeme'e nde reimehápe. Ko tembiapo ikatu ogueraha heta tiempo (ko'etevéramo umi canal lista tuicháva kásope), oñeha'arõva'erãgui peteĩ ñembohovái servidor-gui peteĩteĩva canal-pe ġuarã. Ofaltáramo térã ojavýramo, oguereko rangue peteĩ ñembotove hekopete, ojehejava'erã pe joaju ohasa tiempo ikatu mboyve oñemboyke pe omondova'ekue ofensivo.

Hekopeteĩ joavy:

Utilidades

Oñemohendava'erã umi utilidad socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmcctl . Kóva oñeñangareko ijeheguete oñemboguapy jave Debian instalación paquete rupive. Ofaltáramo ko'ã componente, techapyrãramo instalación manual aja, aCSTV nomba'apói.

Ámbito umi lista canal rehegua

Umi lista canal tuichaitereíva oguerékóva hetave 40-50 canal, procesamiento aCSTV rupive oñembotapykue ohóvo. Omba'apo pya'e ha osalva haña recurso, eñangarekova'erã pe lista canal rehegua oñembotyha umi jeike añetehápe oñeikotevêvape, ha edesactiva (comentario osêva) téra eipe'a opaite jeike reiete oíva *"Editar lista de canales"* ñembohekorãme . Pe clave mbovyvéva ikatúva oñeme'e ha'ehína 264 rupi, ojesarekóva mboy tai peteĩ téra jeike rehe. Ikatu pe teclado ko'aichagua tuichakue ndaikatuvéima ojehechauka sensatamente umi monitor michívape. Opaite entrada activa ambue ko'ãichagua lista hetaiterei oñemboyke. Umi lista tuicháva canal rehegua ikatu oñemboja'o heta archivo peteĩteívape ojeporúvo peteĩ editor de texto ha'eháicha Geany téra Leafpad , ikatúva ojeporavo ojeporúvo *"Change canal lista "* botón (icono: ) teclado-pe.

Archivo formato ha conversiones

Umi vore oñeñongatúva formato .ts -pe ikatu oñembopu directamente MPV ndive antiX -pe . Oipotáramo, ikatu eipuru ffmpeg emoambue haña umi programa grabación oñeñongatúva formato .ts -gui ambue formato vore rehegua .

Conversión grabación aja ikatu umi sistema ipu'akaitereívape añoite ha upévare ndaha'ei ojejapóva aCSTV-pe guarã. Ndaikatúgui avei ojepredici mba e formatopa ombohasáta petet emisora, oñeikoteve petet experimento michtmi oñekonverti jave upe rire. Pe formato oñembohasáva ndojoajúiramo pe formato ojehekahápe ndive, taha'e video téra audio datokuéra rape oíva ipype, téra mokõivéva, oñemboheko jeyva'erã, ndaha'eiramo suficiente oñembohyru jey haña iñambue'eýre pe formato ojeipotahápe.

Techapyrã: 1.1.

- Matroska -pe , oñemboheko jey'ýre
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copia './filename.mkv'.
- mp4 -pe , oñemboheko jey'ýre
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copia './filename.mp4'.
- Pe marandu rape ombohasáva pe emisora ha oñeñongatúva vore .ts-pe ndojoajúiramo pe formato ojeporavóva ndive (techapyrã : mp4), ko ñemoambue nomba'apói ha omoheñói peteĩ marandu jeyavy rehegua añoite. Ko kásope ikatu oñemboheko jey pe ta'angamýi:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copia './filename.mp4'.
- Téra ecodifica jey video ha audio:
ffmpeg -i './fichero réra.ts' -c:v libx264 -c:a aac './fichero réra.mp4'.

Ojesarekóva PC pu'ae informática rehe, archivo tuichakue ha mba'eichagua codificación jey rehe, procesamiento ikatu ogueraha sapy'ami.