

aCSTV — antiX Topluluğu Basit TV Başlatıcısı


Hizmet:

Program, bölgesel olarak mevcut televizyon kanallarının İnternet üzerinden bir veri akışı olarak basit bir şekilde alınması için kullanılır. İstasyon seçimi ve program yuvalarının atanması serbestçe yapılandırılabilir. Söz konusu ülke için *GeoIP* aracılığıyla servis sağlayıcı tarafından bloke edilmemiş olması koşuluyla, uluslararası olarak alınabilen istasyonlar da eklenebilir .

Kanalları almak için internet bağlantısı gereklidir.

- **Alımı başlat:**
TV alımını başlatmak için istasyon düğmelerinden birine basın (farenin sol tuşu tıklanır).
Not: TV resminin görünmesi 12 saniye kadar sürebilir. Bir programdan diğerine geçişin, geçmiş tüp setlerinde bile saniyenin kesirleri içinde gerçekleştiği analog televizyonun aksine, dijital alımda, önce internet yoluyla iletim hizmeti sağlayıcısının ilgili sunucusuna bir bağlantı kurulmalıdır. Ek olarak, sorunsuz oynatmayı etkinleştirmek için gelen verilerin birkaç saniye arabelleğe alınması gerekir , bu da gerçek görüntü oynatmanın başlamasında gecikmeye neden olur. Sürenin uzunluğu, ilgili iletim hizmeti sağlayıcısının sunucusunun yanıt süresi ve PC'nin işlem hızı dahil olmak üzere birçok faktöre bağlıdır .
- **İstasyon değiştirme:**
Başka bir programa geçmek için başka bir istasyon düğmesine basın.
- **TV alımını durdurma:**
Geçerli kanalı kapatmak için »Durdur« düğmesine basın.
- **Programdan çıkış:**
aCSTV'den çıkmak için »Çıkış« (veya "b") tuşuna basın.
- **Program ön izleme: Geçerli program ön izleme**
»Program ön izleme« düğmesiyle tarayıcıda görüntülenebilir . İstenen servis sağlayıcı, ayarlarda serbestçe yapılandırılabilir.
- **Sahne fotoğrafı:**
»Sahne fotoğrafı« düğmesi, geçerli TV resminin bir sahne fotoğrafını oluşturur. Fotoğraf, *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* dosya adı altında ayarlarda saklanan klasörde saklanır . Örnek: *Sahne fotoğrafı-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- **Kayıt fonksiyonu:**
»Video kayıt« düğmesiyle mevcut programı kaydetmeye başlayın . Durum çubuğunda kırmızı bir kayıt kontrol simgesi belirir. aCSTV kayıt simgesine tıklandığında bir bilgi iletişim kutusu açılır. Bilgilerin doğruluğu geçen çalışma süresi ile artar . Kayıt, Ayarlar altında belirtilen klasörde *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* dosya adı altında kaydedilir . Örneğin, .ts dosya biçimi mpv ile oynatılabilir . Örnek: *Yayın kaydı-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
»Kaydı durdur« düğmesiyle kaydı sonlandırın. Bu, kaydı sonlandırır ve geçerli program alınmaya devam eder. Teknik nedenlerden dolayı, bir kaydı

başlatırken ve durdururken ekranda mevcut programın gösterimi şu anda birkaç saniyeliğine kesintiye uğruyor. Diğer dosya biçimlerine dönüştürmek için »Çeşitli« bölümüne bakın.

- değiştirme
Ana iletişim kutusundaki istasyon düğmelerinin düğme ataması, hazırlanmış başka bir istasyon listesinde okunarak  düğmesi kullanılarak değiştirilebilir. İstasyon listeleri için varsayılan dizin `~/config/aCSTV`'dir , ancak bir dosya, yazma izinlerine sahip herhangi bir dizinden okunabilir. Çok sayıda ülke için örnek dosyalar `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` dizininde bulunabilir ve buradan manuel olarak aCSTV yapılandırma dizinine kopyalanabilir. Bu listedeki istasyonların bazıları dünya çapında alınabilir, diğerleri coğrafi olarak engellenir ve yalnızca ilgili ülkede alınabilir. Okunmakta olan kanal listesi, Ayarlar menüsünden otomatik olarak güncellenebilir.
- Kısayollar ve fare kontrolü:
MPV'nin tuş ve fare kontrolleri kullanılarak oynatma sırasında aşağıdaki işlevler sağlanır:
Genel komutlar
 - Tuş takımını gösterin ve gizleyin -
 - Tam ekran modu ile pencere modu arasında geçiş yapın: çalışan video görüntüsüne çift tıklayın. (ayrıca: f)
 - Doğru video çerçevesi boyutu (siyah kenarlıklar): Alt + Alt -
 - Doğru ses/video senkronizasyonu: Ctrl + Ctrl -
 - Oynatma sesini ayarla: 9 0
 - Sessize alma/açma: m
 - Gama düzeltme video görüntüsü: 6 5
 - Video görüntüsünün parlaklığı: 4 3
 - Kontrast video görüntüsü: 2 1
 - Renk doygunluğu video görüntüsü: 8 7
 - Oynatmayı duraklatın ve devam ettirin: video görüntüsüne sağ tıklayın. (ayrıca: p ve boşluk çubuğu) (yerel arabellenin ne kadar dolu olduğuna bağlı olarak 30 dakikaya kadar veri hızına bağlı olarak)
 - Hızlı ileri / geri sarma (1 sn): Shift ← Shift →
 - Hızlı ileri / geri sarma (5 sn): ← →
 - Hızlı ileri / geri sarma (1 dak): ↑ ↓
(Özellikle duraklatma işlevini kullandıktan sonra arabellek içinde hızlı ileri ve geri sarma mümkündür)
 - Sahne fotoğrafı: aCSTV kontrol panelindeki veya s düğmesi (Fotoğraf, aCSTV ayarlarında belirtilen klasöre yerleştirilir)
 - Geçerli programın video kaydı: aCSTV kontrol panelindeki düğme Oynatmayı hızlandır/yavaşlat (%10): []
(sınırlı yetenek, yanlış hızı düzeltmek için kullanışlıdır, çok hızlı oynatıldığında önbelleğin tükenmesine neden olan yanlış kodlanmış veya çok yavaş oynatıldığında bölümleri alınmadan önce sona eren filmler)
 - Oynatma hızı normal: geri alma
 - Sonsuz döngüyü (AB) ayarlayın ve iptal edin: l

Başka bir video akışına geçin (varsa): Shift -
Başka bir ses akışına geçin (varsa): #

Bilgi işlevleri:

- Akış ve oynatma ayrıntıları Shift i
- Arabellek doldurma seviyesi ve arabellekteki oynatma konumu: Shift veya benzeri
- Akış URL'sini Görüntüle F8
- Ses, video ve altyazılar için akış bilgilerini göster F9

Altyazı özellikleri (varsa)

Altyazıları etkinleştirme/devre dışı bırakma: v

Farklı altyazılar arasında geçiş yapın: j J

Altyazıları video görüntüsüyle senkronize edin: z Z

Ayarlar:

»Ayarlar« düğmesine basıldıktan sonra tüm aCSTV ayarları yapılabilir.

- Video veri hızının sınırlandırılması:

Kbps cinsinden maksimum oynatma hızının ayarlanmasıyla, sunucu tarafından talep edilen veri akışı, kullanılan bilgisayarın ve İnternet hattının işleme özelliklerine uyarlanabilir.

1. PC performansına göre sınırlama. Deneyimler, 1,7 GHz'lik tek çekirdekli 32 bit Pentium-M'nin parazit olmadan maksimum yaklaşık 3000 kbps üretebileceğini göstermiştir. Bu nedenle, böyle bir PC'de bu değer civarında ayarlanması tavsiye edilir. aCSTV, servis sağlayıcıdan ayarlanan maksimum değer altında olan en uygun veri akışını seçer. Daha güçlü bilgisayarlar için daha yüksek, daha zayıf bilgisayarlar için daha düşük bir değer girilebilir.
2. İnternet bağlantısının mevcut iletim kapasitesine göre sınırlama. İnternet bağlantısının (veya muhtemelen WLAN'ın) kalitesine bağlı olarak , PC performansının altındaki değerleri örneğin 1800 ile sınırlamak gerekebilir.
. Düşük değerler düşük görüntü çözünürlüğüne, yüksek değerler ise sürekli kesintilere neden olur.
Alman kamu televizyon yayıncılarının yayınlarının çoğu şu anda 325k , 581k , 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k hızlarında yayınlanıyor, ancak tüm oranlar tüm kanallarda mevcut değil. Servis sağlayıcıya bağlı olarak, bazı özel yayıncılar , veri hızı doğru ayarlanmış olsa bile, iletim sırasında yoğun zamanlarda daha sık kesinti yaşarlar. Günün diğer saatlerinde bu istasyonların alımı yine kusursuz bir şekilde çalışmaktadır.

- TV ekranının seçilmesi

TV resim çıkışı ekranı ayarlarda yapılandırılabilir. Örneğin, bir TV seti ikinci bir ekran olarak PC'ye bağlıysa ve buna göre yapılandırılmışsa, TV görüntüsü karşılık gelen ekran numarası belirtilerek TV'de görüntülenebilir. Dikkat: Sayım sıfırdan başlar, yani »0« ilk ekran, »1« ikinci ekran vb. Maksimum 32 ekran adreslenebilir.

- Tam ekran modu/pencere modu

Bu onay kutusu, TV görüntüsünün tam ekran olarak mı yoksa pencere olarak mı başlatılacağını belirlemek için kullanılabilir. İstedığınız zaman

tam ekran ve pencere modu arasında geçiş yapabilirsiniz (mevcut TV görüntüsüne çift *tıklayın veya "F" tuşuna basın*).

- Ön planda oynatma
Bu onay kutusuyla, TV görüntüsünün her zaman ön planda mı gösterilmesi gerektiğini veya başka pencerelerle kaplanıp kaplanmayacağını belirleyebilirsiniz. Görüntü , görev çubuğunun içerik menüsü → Katman *aracılığıyla ve ayrıca "Shift T" tuş kombinasyonu*yla herhangi bir zamanda değiştirilebilir .
- Sahne fotoğrafları ve video
kayıtları için hedef klasör Kayıtların ve sahne fotoğraflarının saklanacağı klasörleri uygun giriş alanlarına girin. \$XDG_PICTURES_DIR/ ve \$XDG_VIDEOS_DIR/ tarafından başvuru alan antiX işletim sisteminin karşılık gelen standart klasörleri önceden ayarlanmıştır. Oturum açmış kullanıcının belirtilen klasörlere yazma erişimi olmalıdır.
- manuel olarak düzenle
İç aktarılan mevcut istasyon listesi manuel olarak düzenlenebilir. Yeni girişler eklenebilir, mevcut girişler silinebilir veya değiştirilebilir. Hem istasyon adları hem de ilişkili sunucu adresleri düzenlenebilir. Kare (#) ile başlayan satırlar devre dışı bırakılır ve tuş takımında görünmez.
- İstasyon listesinin otomatik olarak güncellenmesi
Halihazırda okunan istasyon listesi "*Güncelle*" düğmesiyle otomatik olarak güncellenebilir . Bunun için mevcut bir internet bağlantısı gereklidir. Ülkeye özel kanal dizinleri, *IPTV.org projesinden* gönüllüler tarafından sürekli olarak güncellenmektedir . Bir istasyon listesini otomatik olarak güncellerken, kendi konumunuzdan alınamayan istasyonları hariç tutmak için "İstasyon bağlantısını kontrol et" ayarını kullanabilirsiniz. Her kanal için sunucudan bir yanıt beklenmesi gerektiğinden, bu işlem nispeten zaman alıcı olabilir (özellikle büyük kanal listeleri söz konusu olduğunda). Eksik veya hatalıysa, doğru bir reddi içermek yerine, rahatsız edici gönderenin atılabilmesi için bağlantının zaman aşımına uğramasına izin verilmelidir.


Çeşitli:

Yardımcı Programlar

socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl yardımcı programları kurulmalıdır. Bu, Debian kurulum paketi aracılığıyla kurulurken otomatik olarak sağlanır. Örneğin manuel kurulum sırasında bu bileşenler eksikse, aCSTV çalışmayacaktır.

Kanal listelerinin kapsamı

40-50'den fazla kanal içeren çok büyük kanal listelerinde, aCSTV'nin işlemesi giderek yavaşlıyor. Hızlı ve kaynak tasarrufu sağlayan bir çalışma için, kanal listesinin gerçekten gerekli olan girişlerle sınırlı olduğundan ve "*Kanal listesini düzenle*" ayarlarındaki tüm gereksiz girişleri devre dışı bıraktığınızdan (yorum yaptığınızdan) veya tüm gereksiz girişleri kaldırdığınızdan emin olmalısınız . Atanabilen maksimum tuş sayısı, ad girişi başına karakter sayısına bağlı olarak yaklaşık 264'tür. Bu boyuttaki tuş takımı artık küçük monitörlerde mantıklı bir şekilde görüntülenemiyor olabilir. Bu tür aşırı listelerin diğer tüm aktif girişleri

dikkate alınmaz. Büyük kanal listeleri , tuş takımındaki "Kanal listesini değiştir " düğmesi (simge: ) kullanılarak seçilebilen *Geany* veya *Leafpad* gibi bir metin düzenleyici kullanılarak birkaç ayrı dosyaya bölünebilir .

Dosya biçimi ve dönüştürmeler

.ts biçiminde kaydedilen dosyalar doğrudan antiX'te MPV ile oynatılabilir . İstenirse, kaydedilmiş program kayıtlarını *.ts* formatından başka bir dosya formatına dönüştürmek için *ffmpeg*'i kullanabilirsiniz . Kayıt sırasında dönüştürme yalnızca son derece güçlü sistemlerde mümkündür ve bu nedenle aCSTV için tasarlanmamıştır. Bir istasyonun hangi formatta yayın yapacağını önceden kestirmek de mümkün olmadığından, sonrasında çevirirken biraz deneme yapmak gerekiyor. Alınan format, hedef format ile uyumlu değilse, içinde bulunan video veya ses veri akışının veya her ikisinin yeniden kodlanması gerekir, aksi takdirde, bunların istenen hedef formatta değiştirilmeden yeniden paketlenmesi yeterlidir.

Örnekler:

- `ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'` yeniden kodlamadan
- *Matroska*'ya
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'` yeniden kodlamadan mp4'e
- Yayıncı tarafından iletilen ve *.ts* dosyasına kaydedilen veri akışı, seçilen hedef formatla (örn. *mp4*) uyumlu değilse, bu dönüştürme çalışmaz ve yalnızca bir hata mesajı oluşturur. Bu durumda video yeniden kodlanabilir:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Veya videoyu ve sesi yeniden kodlayın:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Bilgisayarın bilgi işlem gücüne, dosya boyutuna ve yeniden kodlamanın türüne bağlı olarak işlem biraz zaman alabilir.