

FreeBSDでChinachu γ (gamma)を動かす

2017/05/22

FreeBSD 11.0 RELEASEで無事導入までできたのでその際のメモ書き。

Chinachu γ (gamma)って何？

Most Lovely DVR Software in Japan. <https://chinachu.moe>
<https://github.com/Chinachu/Chinachu>

Chinachu γ は実験的な録画サーバシステムMirakurunの利用が前提となっている。

MirakurunのAPIを利用するシステムで、ブラウザでのストリーミング視聴、番組表からの録画 録画予約、ルールベースでの録画、録画中の番組もストリーミング視聴可、といった基本的な事は可能。お手軽に使うならこちらが楽かもしれないMirakurunつながりて導入を試してみる事にした。

前提

この説明ではMirakurun稼働していることが前提。

また、サムネイルの生成やストリーミングで使用するので、必要なオプション付きのffmpegをPortsから導入しておく。
以下はうちの環境での設定。

```

ffmpeg-3.3_1
[ ] ALSA ALSA audio architecture support
[x] AMR_NB AMR Narrow Band audio support (opencore)
[x] AMR_WB AMR Wide Band audio support (opencore)
[x] ASS Subtitles rendering via libass
[ ] BS2B Bauer Stereophonic-to-Binaural filter
[ ] CACA libcaca graphics library support
[x] CDIO Audio CD grabbing with libcdio
[x] CELT CELT audio codec support
[ ] CHROMAPRINT Audio fingerprinting with chromaprint
[ ] DC1394 IIDC-1394 grabbing using libdc1394
[ ] DEBUG Build with debugging support
[x] DOCS Build and/or install documentation
[x] FDK_AAC AAC audio encoding via Fraunhofer FDK
[x] FFSERVER Build and install ffmpeg
[ ] FLITE Voice synthesis support via libflite
[x] FONTCONFIG X11 font configuration support
[x] FREETYPE TrueType font rendering support
[x] FREI0R Frei0r video plugins support
[ ] FRIBIDI Bidirectional text support via GNU FriBidi
[ ] GME Game Music Emu demuxer
[x] GSM GSM codec support
[x] ICONV Encoding conversion support via iconv
[ ] ILBC Internet Low Bit Rate codec
[ ] JACK JACK audio server support
[x] KVAZAAR H.265 video codec support via Kvazaar
[ ] LADSPA LADSPA audio plugins support
[x] LAME LAME MP3 audio encoder support
[ ] LIBBLURAY Blu-ray discs support via libbluray
[x] MMX Use MMX optimized routines
[ ] MODPLUG ModPlug decoder support
[ ] NETCDF SOFALizer binaural filter
[ ] OPENAL Audio support via OpenAL
[ ] OPENCL Heterogeneous computing via OpenCL
[x] OPENCV Computer Vision support via OpenCV
[ ] OPENGL 2D/3D rendering support via OpenGL
[x] OPENH264 H.264 video codec support via OpenH264
[x] OPENJPEG Enhanced JPEG graphics support
[x] OPTIMIZED_CFLAGS Use extra compiler optimizations
[ ] OPUS Opus audio codec support
[ ] PULSEAUDIO PulseAudio sound server support
[x] RTCPU Detect CPU capabilities at runtime
[x] RUBBERBAND Time-stretching and pitch-shifting with librubberba
[x] SCHROEDINGER Dirac video codec support via libschroedinger
[ ] SDL Simple Direct Media Layer support
[ ] SMB SMB network protocol support
[ ] SNAPPY Snappy compression library support
[ ] SNDIO Sndio audio support
[ ] SOXR SoX resampler support via libsoxr
[x] SPEEX Speex audio format support
[x] SSE Use SSE optimized routines
[ ] SSH SSH protocol support
[ ] TESSERACT Optical Character Recognition via Tesseract
[x] THEORA Ogg Theora video codec support
[ ] TWOLAME TwoLAME MP2 audio encoder support
[ ] V4L Video 4 Linux support
[x] VAAPI VAAPI (GPU video acceleration) support
[x] VDPAU VDPAU (GPU video acceleration) support
[ ] VIDSTAB Video stabilization filter
[x] VORBIS Ogg Vorbis audio codec support
[x] VO_AMRWBENC AMR Wide Band encoding via vo-amrwbenc
[x] VPX VP8/VP9 video codec support
[x] WAVPACK WavPack lossless audio format support
[x] WEBP WebP image format support
[x] X264 H.264 video codec support via x264
[x] X265 H.265 video codec support via x265
[ ] XCB X11 grabbing using XCB
[x] XVID Xvid MPEG-4 video codec support
[ ] XVIDEO X11 Video extension library support
[ ] ZIMG "z" library video scaling filter
+(+) 85%
< OK > <Cancel>

```

インストール

Mirakurun導入時にだいたい前提になる環境はそろっていると思う。

Chinachu γ のインストールの説明は <https://github.com/Chinachu/Chinachu/wiki/Gamma-Installation-V2>にある。

以降はFreeBSD上で導入する際の色々。

実行ユーザの定義

Chinachuはrootで実行できないので、ユーザ Chinachu を定義する。

```
# adduser
Username: Chinachu
Full name: Chinachu
Uid (Leave empty for default):
Login group [Chinachu]:
Login group is Chinachu. Invite Chinachu into other groups? []:
Login class [default]:
Shell (sh csh tcsh ksh git-shell bash rbash nologin) [sh]:
Home directory [/home/Chinachu]:
Home directory permissions (Leave empty for default):
Use password-based authentication? [yes]:
Use an empty password? (yes/no) [no]:
Use a random password? (yes/no) [no]: yes
Lock out the account after creation? [no]:
Username   : Chinachu
Password   : <random>
Full Name  : Chinachu
Uid        : 1008
Class      :
Groups     : Chinachu
Home       : /home/Chinachu
Home Mode  :
Shell      : /bin/sh
Locked     : no
OK? (yes/no): yes
adduser: INFO: Successfully added (Chinachu) to the user database.
adduser: INFO: Password for (Chinachu) is: IAUn2AAjnWjha
Add another user? (yes/no): no
Goodbye!
#
```

Mirakurun のリポジトリのパーミッション変更

Mirakurunのリポジトリのパーミッションにユーザ chinachu が読み書きできるようにしておく。

```
# chmod -R guo+rw /home/mirakurun/Mirakurun
```

Chinachu γ の取得

今回はユーザ Chinachu を作ってホームディレクトリ下にgitでリポジトリをクローンしている。

```
# su -l chinachu
$ git clone git://github.com/kanreisa/Chinachu.git
$ cd Chinachu
```

FreeBSD対応

npm をChinachuローカルにインストール

Chinachuのローカルで使うnpmを先にインストールする。これをやっておかないとChinachuのインストール時にnpmが何故かサポートされていないOS云々でインストールができない。

```
$ npm install npm
```

Mirakurun をChinachuローカルにインストール

Chinachuの依存モジュールにMirakurunが登録されているので、ネットワーク越しではなくFreeBSD対応済みのリポジトリからインストールする。

```
$ npm install /home/mirakurun/Mirakurun
```

Chinachu γ のインストールスクリプト実行

メニューの Auto を選択する。あとはスクリプトから必要なものが取得 インストールされていく。時間がかかるのでお茶でも飲んで待て。

```
$ ./chinachu installer
grep: /proc/cpuinfo: No such file or directory
Chinachu Installer Menu:
[!] These are installed under all /home/chinachu/Chinachu/...
[!] Recommend the Auto installation.
1) Auto (full)          3) Node.js Environment  5) ffmpeg
2) submodule           4) Node.js Modules
what do you install? > 1
```

Chinachu γ のffmpegをシンボリックリンクに置き換える

ディレクトリ /home/chinachu/Chinachu/usr/bin には、インストールスクリプトによりビルドされ

たffmpegが配置されているが、これはLinux用バイナリなのでFreeBSDでは動作しない。Portsでインストールしたffmpegへのシンボリックリンクで置き換えする。

```
$ cd usr/bin
$ mv ffmpeg ffmpeg.org
$ mv ffprobe ffprobe.org
$ mv ffserver ffserver.org
$ ln -s /usr/local/bin/ffmpeg ffmpeg
$ ln -s /usr/local/bin/ffprobe ffprobe
$ ln -s /usr/local/bin/ffserver ffserver
```

Chinachu γ の設定

config.sample.json をコピーし、このコピーを変更する。

```
$ cd /home/chinachu/Chinachu
$ cp config.sample.json config.json
```

うちの設定は以下の通り。

config.json

```
{
  "uid": "chinachu",
  "gid": "chinachu",
  "mirakurunPath": "http+unix://%2Fvar%2Frun%2Fmirakurun.sock/",
  "recordedDir": "/home/chinachu/recorded/",
  "vaapiEnabled": false,
  "vaapiDevice": "/dev/dri/renderD128",
  "excludeServices": [
    3273701416,
    3232728088,
    3273901183,
    3274201456,
    3239123992,
    3239123993,
    3273601408
  ],
  "serviceOrder": [
    3273601024,
    3273601025,
    3273701032,
    3273701033,
    3273701034
  ],
}
```

```
"wuiUsers": [
  "chinachu:IAUn2AAjnWjha"
],
"wuiAllowCountries": ["JP"],

"wuiPort": null,
"wuiHost": "10.0.0.100",
"wuiTlsKeyPath": null,
"wuiTlsCertPath": null,
"wuiTlsRequestCert": false,
"wuiTlsRejectUnauthorized": true,
"wuiTlsCaPath": null,
"wuiOpenServer": true,
"wuiOpenPort": 20772,
"wuiXFF": false,
"wuiDLNASServerEnabled": false,
"wuiMdnsAdvertisement": true,

  "recordedFormat": "[<date:yymmdd-HHMM>][<type><channel>][<channel-
name><title>.m2ts",
  "storageLowSpaceThresholdMB": 3000,
  "storageLowSpaceAction": "remove",
  "storageLowSpaceNotifyTo": null,
  "storageLowSpaceCommand": ""
}
```

10.0.0.100 : 20772 でChinachuをアクセスする。"recordedDir"で録画ファイルの格納先。"wuiUsers"でAndriodのアプリからアクセスした際の認証を行わせる。

次に録画のルール定義。初期化(なにもない)状態を作成。

```
$ echo [] > rules.json
```

rule.sample.jsonがあるので、これをコピーしても構わない...のかな？

[rule.sample.json](#)

```
[
  {
    "types": ["GR"],
    "categories": ["anime"],
    "ignore_channels": ["26", "27"],
    "hour": {
      "start": 23,
      "end": 4
    },
    "duration": {
      "min": 600,
      "max": 10801
    }
  }
]
```

```
    },
    "ignore_titles": [
      "非公認戦隊アキバレンジャー", "戦国コレクション", "□□□□□□□□"
    ],
    "ignore_flags": [
      "再"
    ]
  },
  {
    "reserve_titles": ["笑点"]
  },
  {
    "types": ["CS"],
    "channels": ["CS16"],
    "categories": ["anime"],
    "sid": "333",
    "duration": {
      "min": 600,
      "max": 10801
    }
  }
]
```

Chinachu起動

```
$ pm2 start processes.json
$ pm2 save
```

Chinachu アクセス

<http://10.0.0.100:2007> をブラウザでアクセスすればダッシュボードが表示される。

Androidにこんなアプリがあるので、こちらからアクセスしてみてもいい。



Chinachu Client
sugtao4423
3+

アンインストール 開く

携帯電話向けに設計

100 5.0 ツール 類似のアイテム
累計ダウンロード数 6人

kanreisa氏作ChinachuのAndroidクライアントです

最新ニュース
久しぶりの更新です。
Rewriteのアニメに触発されて原作をプレイし終わりました！
+1.3.5

[技術資料](#), [FreeBSD](#), [PT1](#), [PT2](#), [PT3](#), [Chinachu](#), [Mirakurun](#)

From: <https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link: <https://wiki.hgotoh.jp/documents/freebsd/ptx/ptx-003>

Last update: **2024/11/01 16:25**

