
Linux Amplayer User Guide

Xuhui
2010-04-15

一、播放器的功能介绍

1、控制功能

- 播放 (play) :播放指定文件
- 暂停 (pause) :暂停播放
- 恢复 (resume) :恢复播放
- 拖动 (search) :拖动到指定时间点开始播放
- 快进 (fast forward) :快速播放
- 快退 (fast backward) :快速回放
- 停止 (stop) :停止播放
- 退出 (exit) :退出播放器

2、支持格式

- ts
- ps
- avi
- mkv
- mov
- mp4
- mpg
- m2v

- mp3
- flac
- ac3
- aac

二、播放器的功能控制

1、启动播放器

命令格式：

```
amplayer2 filename <-v vid> <-a aid> <-n> <-c> <-l>
-v --videoindex :video index,for ts stream
-a --audioindex :auido index,for ts stream
-L --list :the file is a playlist
-m mode :player control mode
    [shell] shell mode
    [socket] socket mode
    [dbus] dbus mode
-e extern<,extern1,extern2> :add extern libraries
-l --loop :loop play
-n --nosound :play without sound
-c --novideo :play without video
-b --background :running in the background
-o --clearosd :clear osd
-k --clearblack :clear blackout
-d --setup the second player
```

启动参数	参数含义	备注
filename	要播放的文件名（含路径）	
-v vid	播放指定 PID 的视频节目	若指定 PID 找不到，则播放第一套视频
-a aid	播放指定 PID 的音频节目	若指定 PID 找不到，则播放第一套音频
-n	不播放音频	
-c	不播放视频	
-l	循环播放	
-m mode	选择播放器控制模式： (shell,socket,dbus)	不指定,默认 shell 模式
-e extern lib	加载外部库	
-b	后台播放模式	
-o	关闭 osd	

-k	取消无内容播放时屏幕黑屏	默认打开黑屏
-d	启动第二个播放器	

举例：

- `amplayer2 cctv1.ts`
播放本地当前目录下的名为“cctv1.ts”的流文件
- `amplayer2 http://127.0.0.1/sharenfs/videos/aa/cctv1.ts`
播放网络上路径 `http://127.0.0.1/sharenfs/videos/aa/` 下的 `cctv1.ts` 流文件
- `amplayer2 -m socket -b -o`
采用 `socket` 模式控制播放器，后台运行，关闭 `osd`
Socket 模式控制，可以采用 `cplay` 发送控制命令（详细命令参见 `socket` 命令）

2、播放器的控制

(1) 控制方式

对该播放器，我们提供三种控制方式：

- Shell 控制：通过键盘直接输入控制命令控制播放器
- Socket 控制：通过发送 `socket` 命令控制播放器
- Dbus 控制：通过 `dbus` 总线发送命令控制播放器

(2) 控制命令

➤ Shell 控制

运行播放器格式：

`Amplayer2 filename <-b><-n><...>`

暂停	恢复	拖动	快进	快退	停止	退出
p	r	t:time	f:step	b:step	s	x

【注意事项】

- 运行播放器命令键入之后播放器直接开始播放，不需要再另输入播放命令
- 拖动操作中，`time` 表示目标时间点，单位秒
- 快进快退操作中，`step` 表示播放间隔，单位秒
- 非后台运行模式下，停止操作也会退出播放器

➤ (2) Socket 控制

运行播放器格式：

`Amplayer2-m socket <-b><-n><-d><...>`

播放	暂停	恢复	拖动	快进	快退	停止	退出
play:filename	pause	resume	search:time	ff:step	fb:step	stop	quit

【注意事项】

- `socket` 控制模式下，利用 `cplay` 发送控制命令

举例：

cplay play: <http://127.0.0.1/sharedfs/videos/videos-else/yw1.mpg>

cplay pause

b) time,step 含义同 shell 控制模式

➤ (3) Dbus 控制

运行播放器格式：

Amplayer2 filename -m dbus <-b><-n><-c><...>

播放	暂停	恢复	拖动	快进	快退	停止	退出

三、播放器状态

1、shell 模式下,串口打印可以实时看到播放器的状态：

playing filename—play percent—current playingtime (duration)(video error count, audio error count)

举例：

Playing

[http://10.68.11.58/sharedfs/videos/xuhui/guoqingyanhua_2009-09-30-11-25-24.mp4-31.27%-00:01:11\(00:03:46\)\(6,0\)](http://10.68.11.58/sharedfs/videos/xuhui/guoqingyanhua_2009-09-30-11-25-24.mp4-31.27%-00:01:11(00:03:46)(6,0))

2. socket 模式下，通过命令获取播放器状态

(1) 获取播放器播放状态：

命令格式：cplay info

通过 info 命令可以主动获取状态信息。状态信息包含播放器状态、总时间和当前时间。状态信息格式为：**status:[%d]:fulltime:[%d]:curtime:[%d]**)

播放器状态：

0	Stopped	播放停止播放
1	Running	播放器正在播放
2	Pause	播放器暂停播放
3	Waiting	播放器等待命令
4	searching	播放器正在拖动
5	initing	播放器初始化
6	Error	播放器出错
7	Play end	播放结束
8	Play start	开始播放

(2) 获取媒体信息

命令格式: `cplay media`

通过 `media` 命令可以主动获取媒体信息。媒体信息包括: 显示比例, 比特率, 视频宽高。媒体信息格式为: `media:aspect_ratio:%d:bit_rate:%d:width:%d:height:%d`

<code>aspect_ratio</code>	视频显示比例
<code>bit_rate</code>	码流比特率
<code>width</code>	视频宽度即横向像素数
<code>height</code>	视频高度即纵向像素数