

Please visit website: <http://cxyroad.com>

FFmpeg, 你有点厉害, Linux安装FFmpeg初体验

=====

第一步, 下载软件包

[ffmpeg官网](<http://cxyroad.com/> "https://ffmpeg.org/download.html")

![image-20240704093001668](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/dc00199279cc42be915bdd6348be6791~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1919&h=1024&s=156321&e=png&b=282828)

我们去官网选择最新的版本下载, 现在最新的版本是7.0.1, 如果你有其他的版本要求可以选择对应的版本下载, 下载页面是

[旧版下载页面](<http://cxyroad.com/> "https://ffmpeg.org/releases/")

![image-20240704101601764](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/c955693d062442cca817db80871d54b8~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1920&h=1022&s=77575&e=png&b=ffffff)

下载的版本为`.tar.xz`结尾的软件包

第二步, 上传到服务器中

有两种方法, 第一种就是把刚刚下载的软件包丢到linux上面去, 第二种方法就是使用wget直接下载

...

wget https://ffmpeg.org/releases/ffmpeg-7.0.tar.xz

...

这里我们存的位置为

...

/opt/ffmpeg7

...

第三步，解压压缩包

...

tar -xJvf ffmpeg-7.0.1.tar.xz

...

注意这里的 ****J**** 是大写，-x表示解包，-J指定使用xz工具解压，-v表示在操作过程中显示详细信息，-f后面跟上要处理的文件名

解压好这样的：

![image-20240704101813390](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/02037d6d538846c6a3b5eabef1e7c23b~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=815&h=551&s=62243&e=png&b=1e1e1e)

第四步，安装环境

GCC（GNU Compiler Collection）：

* FFmpeg是一个由C语言编写的大型多媒体处理软件，它包含了大量源代码文件。要将这些源代码转换成可执行文件或库文件，就需要一个编译器。

YASM（Yet Another Syntax Assembler）：

* FFmpeg在编解码过程中会使用到一些高度优化的汇编代码，特别是对于视频处理相关的部分，以提高性能。YASM是一个现代的、跨平台的汇编器，它支持多个架构（如x86、AMD64等）和多种汇编语法。

* 通过YASM，FFmpeg可以利用特定硬件的指令集（如SSE、AVX等）进行优化，从而提升编解码速度和效率。

所以我们需要安装他们：

```
...  
yum install gcc  
yum install yasm  
...
```

第五步，配置安装环境

![image-20240705102414601](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/3416da52f86c4d679b0e382e00e1b922~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=829&h=551&s=69844&e=png&b=1e1e1e)

查看我们的解压的目录并进入，并运行下面的命令：

```
...  
./configure --enable-shared --prefix=/opt/ffmpeg7/ffmpeg-7.0.1  
...
```

--prefix 指定了安装目录。当你编译完成后执行 make install，FFmpeg 的可执行文件、库文件以及其他相关文件将被安装到这个指定的目录下。

```
...  
vim /etc/ld.so.conf.d/ffmpeg.conf  
...
```

确保安装在自定义位置的FFmpeg库能够被系统正确识别和使用， /etc/ld.so.conf.d/: 这个目录存放着一系列以 .conf 结尾的配置文件，它们

被 ldconfig 工具用来扩展标准的动态链接库搜索路径。

添加你的ffmpeg的lib路径，例如：

```
...  
/opt/ffmpeg7/ffmpeg-7.0.1/lib
```

```
...  
![image-20240705143003373](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/4bce5f95179e4573bc6bec0b0eaf6510~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=829&h=551&s=51612&e=png&b=1e1e1e)
```

如果不加会后面运行命令报错：

```
**./ffmpeg: error while loading shared libraries: libavdevice.so.61: cannot  
open shared object file: No such file or directory**
```

第六步，开始安装

进入解压的文件夹

```
...  
cd /opt/ffmpeg7/ffmpeg-7.0.1  
make && make install
```

没有任何报错则说明安装成功了

第七步，配置环境变量

配置之前我们首先验证一下是否安装成功：

![image-20240705154700153](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/91e43daff7c14e588abd8995e3bbf700~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=829&h=551&s=63222&e=png&b=1e1e1e)

...

```
./ffmpeg -version
```

...

可以看到这样的信息出来就算安装成功了

接下来就可以配置环境变量

...

```
vim /etc/profile
```

...

![image-20240705155135384](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/f6a4ebf373ca48968c5d9c9dfbe5d49c~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=829&h=551&s=61755&e=png&b=1e1e1e)

...

```
#set ffmpeg
export FFMPEG_HOME=/opt/ffmpeg7/ffmpeg-7.0.1
```

```
export PATH=$FFMPEG_HOME/bin:$PATH
```

...

最后刷新环境变量

...

```
source /etc/profile
```

...

第八步，验证是否成功

![image-20240705155324177](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/79b1a05395b64b7bb18358cffccb06dc~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=829&h=551&s=57821&e=png&b=1e1e1e)

任意位置运行命令成功

...

```
ffmpeg -i video.mp4 -c copy video.avi
```

...

将MP4格式转换为avi格式成功

![image-20240705160134623](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/131e21b920a84457b3aa7d2d9a40990a~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1017&h=449&s=113029&e=png&b=202020)

至此，Linux已经成功安装ffmpeg，接下来，不管是转换个视频格式、抽个音频出来玩玩，还是搞搞流媒体直播的小实验，ffmpeg都可以做，感谢大家观看。下期准备出个教程，再下期准备整个大活，非常期待大家的!!!

> ![在这里插入图片描述](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/4a53bb8d07e74b16b87bee5fcd9b33e2~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=859&h=161&s=95525&e=png&b=fbfbfb)

原文链接: <https://juejin.cn/post/7387805419949654056>