



一行命令，搞定常见图片、音频、视频、文本格式转换

M Mirtle

06月01日

Matrix 精选

Matrix 是少数派的写作社区，我们主张分享真实的产品体验，有实用价值的经验与思考。我们会不定期挑选 Matrix 最优质的文章，展示来自用户的最真实的体验和观点。

文章代表作者个人观点，少数派仅对标题和排版略作修改。

工作时我常常需要把一个图片、视频或文本文件转换成其他格式，或者需要把一大堆同样后缀名的文件转换成其他格式，这时，再打开一个软件要么有点得不偿失，要么一个个点按非常繁琐。几番寻找，我发现了下面这些全平台命令行工具，安装后，只要一行命令，就能搞定简单的文件格式转换。

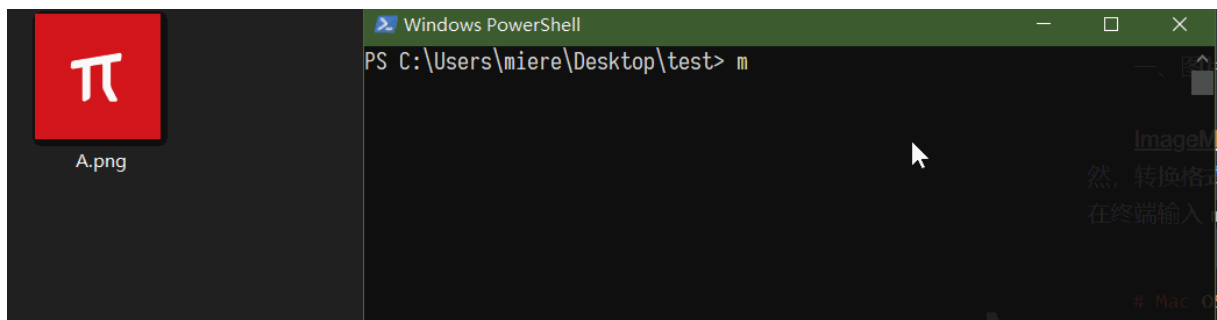
图片: ImageMagick

下载安装对应版本后，在终端输入 `magick` 有返回值说明安装成功。推荐使用软件包管理器安装：

```
# macOS 需要安装 Ghostscript fonts
$ brew install ghostscript
$ brew install imagemagick
# Windows 两条命令二选一，需要安装对应的包管理器
$ scoop install imagemagick
$ choco install imagemagick
```

该工具可以转换所有常用图片格式，例如 PNG、JPG、ICO、SVG。使用非常简单，格式是 `magick 待转换图片路径 输出图片路径.后缀名`，举例来说，将 `A.png`，转换成后缀为 `jpg` 的文件，在文件所在目录打开终端，命令为：

```
$ magick A.png A.jpg
```



对于 Windows 用户，可以使用 `clipboard:` 变量表示剪贴版，下面这个命令表示将剪贴板中的图片输出为 `B.jpg`：

```
$ magick clipboard: B.jpg #执行此命令请确认剪贴板首位是图片
```

你也可以使用一些参数对图片进行处理，例如，`-resize` 表示缩放，`-quality` 表示输出质量，下面这行命令将 `A.jpg` 缩小 50%，并以 50% 的质量输出，对图片进行了压缩；

音频、视频：FFmpeg

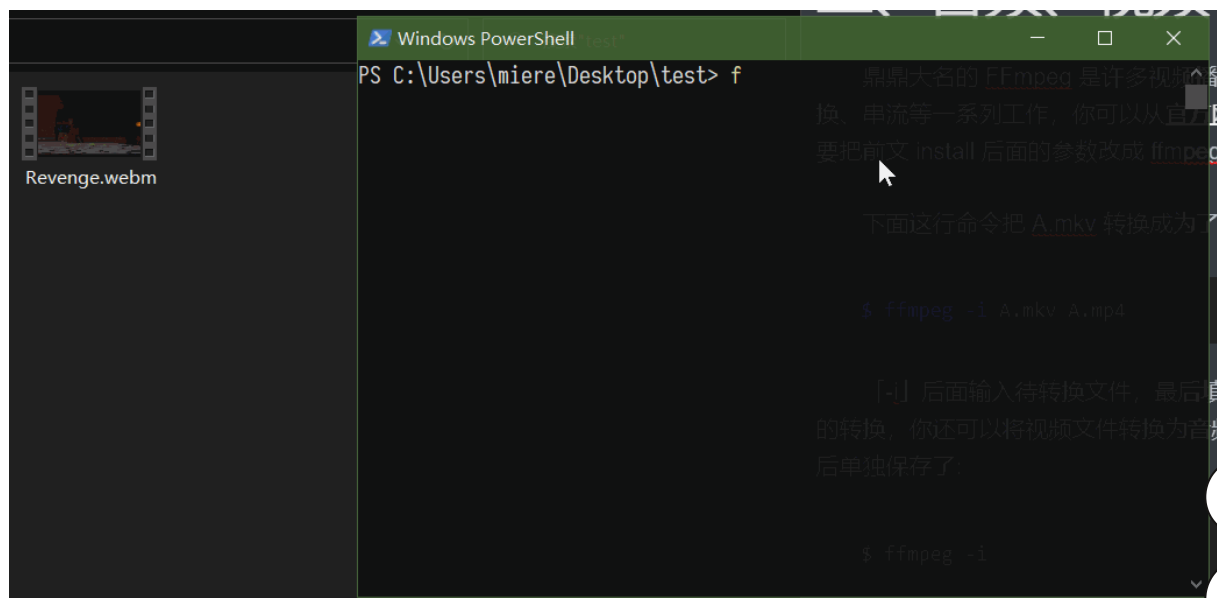
鼎鼎大名的 FFmpeg 是许多视频播放、剪辑软件的基石。软件本身也能完成视频的录制、转换、串流等一系列工作，你可以从 [官方网站](#) 下载安装包，但同样推荐使用软件包管理器安装，只需要把前文 install 后面的参数改成 ffmpeg 即可。

下面这行命令把 A.mkv 转换成为了 A.mp4，这样才能拖进某些剪辑软件的媒体库进行剪辑：

```
$ ffmpeg -i A.mkv A.mp4
```

「-i」后面输入待转换文件，最后填上输出文件名称、格式即可。除了视频格式以及音频格式的转换，你还可以将视频文件转换为音频文件，这样就可以不用在剪辑软件中「分离音频轨」然后单独保存了，在处理一些 MV 或者语言类节目时非常实用：

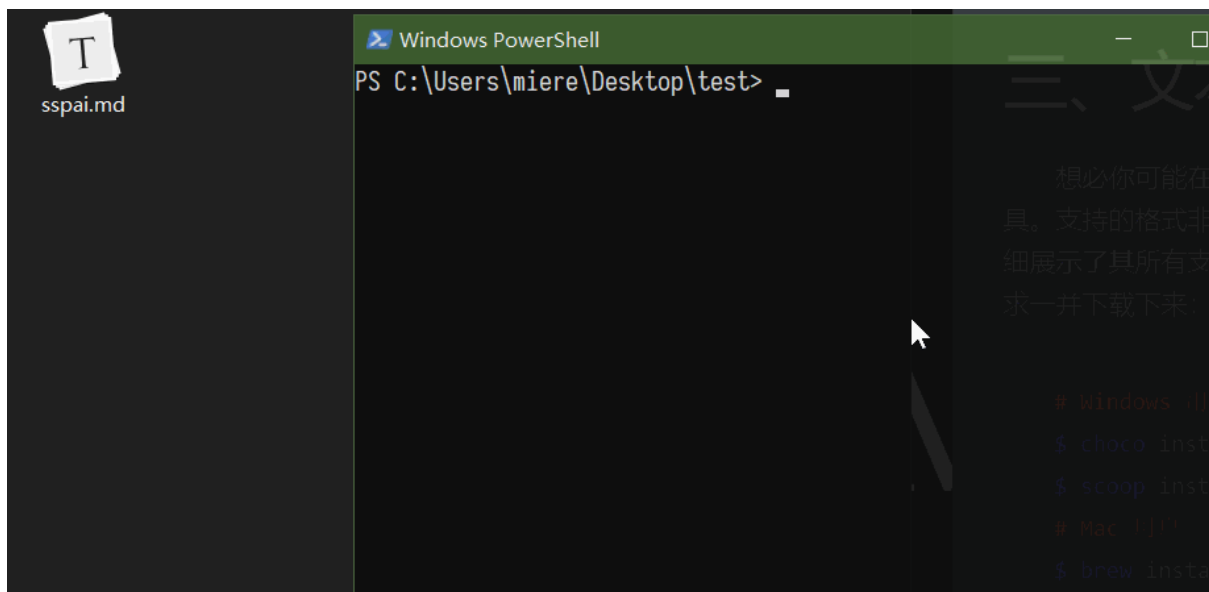
```
$ ffmpeg -i .\Revenge.webm demo.mp3 #将 Revenge.webm 这个 MV 转换成了 mp3 歌曲
```



想必你可能在其他文本处理软件中看到过它的身影，这是一款专门转换文本格式的命令行工具。支持的格式非常之多，常用的有 txt、docx、html、pdf、md、pptx，官方还画了一个[巨大网状图](#)详细展示了其所有支持的格式。下载地址[在这里](#)。

转换命令为 `pandoc 待转换文件 -o 输出文件.后缀名`，下面两行命令，将 `sspai.md` 转换成了 word 文档，又把 word 文档转换成了网页文件：

```
$ pandoc sspai.md -o sspai.docx $ pandoc sspai.docx -o sspai.html
```



转换效果如下，右边是转换后的 Word 文档：



软件还支持读取网页并转换成其他格式，例如，将[少数派编辑器使用指南](#)这篇文章转换为本地的 `sspai.md`，会保留页眉页脚等信息，对于下载一些结构简单的博客十分有用：

PDF 格式处理需要 LaTeX 辅助，可以按需求下载。但不建议使用 Pandoc 进行 PDF 转换，体验不太好。简单需求使用电脑自带的打印功能即可。

结语

此外，这些工具都支持批量文件处理，可以使用一些通配符（*，%d 等）表示待转换文件，这样就能快速完成一些重复的工作。

文本介绍的是这些软件初级的用法，对于轻量使用已经足够了，复杂需求依靠有 UI 的专业软件会更好，他们可调试，可实时预览效果，体验更佳。如果想要学习进阶内容，可以翻看官方文档：

1. imagemagick: <https://imagemagick.org/script/command-line-processing.php>
2. ffmpeg: <https://ffmpeg.org/ffmpeg.html>
3. Pandoc: <https://pandoc.org/MANUAL.html>。

(文章头图: <https://imagemagick.org/image/wizard.png>)

> 下载少数派 [客户端](#)、关注 [少数派公众号](#)，了解更精彩的数字生活 🐾

本文责编：@路中南

热门文章

Matrix推荐

效率工具

Mac

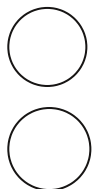
Windows

应用推荐

178



Daniel Zhang、LeiG、蓝色吉祥物 等 178 人为本文充电



关注

关注

全部评论(17)


热门排序



请在[登录](#)后评论...

呐柯卜星

06月19日

各位在转码之前，最好花几分钟补习一下基础的媒体格式，可以避免很多问题，节省大量时间（和空间）。

音频、视频：FFmpeg

0 3 0 举报

Mirtle 

作者

1天前

说明：这篇文章的图片用的是其他图床，似乎小编没改，我一开始写的时候怕麻烦，没太在意。如果图挂了，说明这个图床在维护。

下次我写的时候会注意的。

0 0 0 举报

桃李亭

06月19日

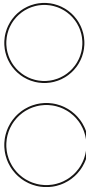
有没有一些可以压缩图片的大小本地工具可以介绍？

5 0 0 举报

yltybaby

2天前

Mac上有一款软件，叫JPEGmini，效果还不错



Matrix	付费订阅	特别策划	Pi Store	T	计划	登录
tardistao						
2天前						
uPic优图						
0	0	举报				
lyineee						
2天前						
Aquoosh应该也算是本地的github.com/GoogleChromeLabs/squoosh						
0	0	举报				
Latte_z						
2天前						
imageoptim			音频、视频: FFmpeg			
0	0	举报				
空调房里的小风扇						
5小时前						
PPDuck3 是真的好用。						
0	0	举报				
蓝						
06月19日						
作者终端工具用的是什						
1	0	0	举报			
杰多						
2天前						
win10 自带的 PowerShell						
0	0	举报				

ffmpeg mbp16转码2分多的一个2k视频 温度直接上98度了😓5800转

1 0 0 举报

呐柯卜星
06月19日

ffmpeg -i A.mkv A.mp4

只是举个最简单的例子，直接这么用，99% 不会有好下场🤔

0 0 举报

ysy950803
06月05日

音频、视频: FFmpeg

这个挺棒的，命令搞定。

0 0 0 举报

Mirtle 
06月03日

作者

2020-6-3：感谢反馈，删除了文章的一些多余的内容放在评论区（-s 参数的应用 以及 PDF 引擎的安装）。

Pandoc：

Mac os 中文件中的引用转换可能会用到：pandoc-citeproc，

pdf 处理，filters 功能需要安装 LaTeX 和 python，LaTeX 只需要 BasicTeX ...展开

0 0 0 举报

mLogger 
06月03日

brew install basictex 应该修正为 brew cask install basictex

武登钧 

06月03日

想要个缝合怪

100 举报

jiandanc

2天前

可以自己写个批处理，很简单，效果也不错

00 举报

音频、视频: FFmpeg

没有更多评论了哦

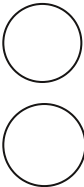
推荐阅读

用电脑控制 Android 设备，大屏上也能刷朋友圈：Scrcpy

XNOM175

Windows 上找一款好用的解压软件，试试免费开源的...

彼岸喵Pian...108



用这款「万能工具箱」代替...

在下小钢炮213

用 tagLyst 管理业务记录，我的电子化工作文件管理方案

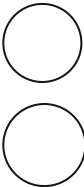
火箭君CC77

音频、视频：FFmpeg
卸载预装、备份设置、更换快捷键.....4 个技巧让 Windo...

Mirtle124

中文 OCR 识别更出色的白描，现在推出了网页版

Tolecen71



Matrix	付费订阅	特别策划	Pi Store	T	计划	登录
© 2013-2020 少数派 粤ICP备09128966号-4 CC BY-NC 4.0						
		Shortcuts	商务合作	联系我们		
		Tron	客户端	成为作者		
			用户协议	常见问题		

音频、视频: FFmpeg

