

关于批处理：如何使用ffmpeg转换整个目录？

2019-12-24

batch-processing ffmpeg

How do you convert an entire directory with ffmpeg?

如何通过命令行或批处理脚本使用ffmpeg转换整个目录/文件夹？

对于Linux和macOS，这可以一行完成，使用参数扩展更改输出文件的文件扩展名：

```
1 for i in *.avi; do ffmpeg -i "$i" "${i%.*}.mp4"; done
```

[相关讨论](#)

先前的答案只会创建1个名为out.mov的输出文件。要为每个旧电影制作单独的输出文件，请尝试此操作。

```
1 for i in *.avi;
2   do name=`echo "$i" | cut -d '.' -f1`
3   echo "$name"
4   ffmpeg -i "$i" "${name}.mov"
5 done
```

[相关讨论](#)

在Windows上：

```
1 FOR /F "tokens=*" %G IN ('dir /b *.flac') DO ffmpeg -i "%G" -acodec mp3 "%~nG.mp3"
```

[相关讨论](#)

单行bash脚本很容易做到-用文件类型替换 `*.avi`：

```
1 for i in *.avi; do ffmpeg -i "$i" -qscale 0 "${basename"$i"}.mov" ; done
```

相关讨论

要使用子目录进行转换，请使用

```
1 find . -exec ffmpeg -i {} {}.mp3 \;
```

相关讨论

对于任何想用ffmpeg进行批量转换但又想拥有方便的Windows界面的人，我开发了此前端：

<https://sourceforge.net/projects/ffmpeg-batch>

它为ffmpeg增添了一个窗口时尚界面，进度条和剩余时间信息，这些是我在使用ffmpeg时经常错过的功能。

相关讨论

对于Windows：

在这里，我将所有(.mp4)文件转换为(.mp3)文件。

只需打开cmd，转到所需的文件夹并键入命令。

快捷方式：(可选)

1.转到存在(.mp4)文件的文件夹

2.按Shift并单击鼠标左键，然后选择"在此处打开PowerShell窗口"

或"在此处打开命令提示符窗口"

3.键入" cmd" [注意：如果直接打开cmd而不是PowerShell，则跳过此步骤]

4.运行命令

```
1 for %i in (*.mp4) do ffmpeg -i"%i" "%~ni.mp3"
```

如果要将其放入Windows 10上的批处理文件中，则需要使用%% i。

如果您具有GNU并行，则可以将 `vid_dir` 以下的所有.avi文件并行转换为mp4，使用其中一个CPU内核以外的所有内核

```
1 find vid_dir -type f -name '*.avi' -not -empty -print0 |
2 parallel -0 -j -1 ffmpeg -loglevel fatal -i {} {}.mp4
```

要与其他格式进行转换，请根据需要更改 `'*.avi'` 或 `.mp4`。GNU parallel在大多数Linux发行版存储库中的一个软件包中列出，该软件包通常称为 `parallel`。

[相关讨论](#)

我知道这可能是多余的，但是我使用此脚本批量转换文件。

```
1 old_extension=$1
2 new_extension=$2
3
4 for i in *."$old_extension";
5 do ffmpeg -i"$i" "${i%.*}.$new_extension";
6 done
```

它需要2个参数来使其更加灵活：

- 您要转换的扩展名
- 您要转换的新扩展名

我为其创建了一个别名，但您也可以像这样手动使用它：

```
1 sh batch_convert.sh mkv mp4
```

这会将所有 `mkv` 文件转换为 `mp4` 文件。

如您所见，它更具通用性。只要 `ffmpeg` 可以转换它，就可以指定任何两个扩展名