

[返回列表 >](#)

ubuntu 图片格式批量转换, 批量处理

时间: 2019-11-22

来源: OSCHINA

前景提要

「深度学习福利」大神带你进阶工程师, 立即查看>>>

可以用 PhotoShop 或 GIMP 这样的软件来处理图像。没人禁止你这么做, 就像没人禁止你用大炮打蚊子一样。不过依我看, 打蚊子最好还是用电蚊拍, 而要处理大量图像的话, 我推荐 ImageMagick。

先来介绍一下 ImageMagick。

ImageMagick (简称 IM) 是一个支持 GPL 协议的开源免费软件包。

它由一组命令行工具组成的。

它可以对超过 100 种的图像格式 (包括 DPX, EXR, GIF, JPEG, JPEG-2000, PDF, PhotoCD, PNG, Postscript, SVG, 和 TIFF 等等), 进行读、写、编辑和转换的操作。

它支持多数主流操作系统, 其中包括 UNIX、Mac OS X 和 Windows。

在ubuntu16.04里面是自带的

IM 的主页是 <http://www.imagemagick.org/>。你可以在那里下载它的源代码或可执行文件。

一般人可以直接下载它的 Windows 发行版。地址是: <http://www.imagemagick.org/script/binary-releases.php#windows>。

有 6 种格式可供选择, 如果你不清楚自己要什么, 我建议你下载 Q16 的 static 版。

先来看看 ImageMagick 能做些什么:

- 1、批量旋转、分割, 并顺序编号
- 2、自动批量切除白边 (auto-crop)
- 3、自动倾斜校正 (deskew)
- 4、批量加标注
- 5、批量去标注
- 6、批量加水印
- 7、批量去水印

一、最基本的格式转换

下面, 我将结合与扫书制书有关的图像操作, 来说明 IM 的用法。

前面已经说过, IM 由一组命令行工具组成, 具体来说也就是 convert、mogrify、composite、montage、identify、compare、display、animate、stream、import 和 conjure, 这 11 个命令。

其中最常用的, 是 convert 和 mogrify。

- 1、将 a.gif 转为 png 格式

```
convert a.gif a.png
```

请注意, convert 命令的基本格式为



数据资讯



数据学院



数据百科

更多数据

全部	人工智能	大数据
云计算	区块链	软件开发
系统运维	数据库	项目管理
硬件开发	多媒体	信息安全

热门排行

nginx---Nginx优化: 通过配置参数优化和调整Linux内核参数优化

网站漏洞测试 关于webshell木马后门检测

Ubuntu 16.04开启远程桌面访问

手把手教你 从零开始手写redux

yum报错记录

OpenNMS 利用 Sentinel处理 Netflow (流量流向分析)

使用Nexus OSS 3.x创建Docker私有仓库

MISCONF Redis is configured to save RDB snapshots

日常工具用法---主要记录linux下一些工具的简单基本用法, 方便自己查阅

10月4日-Linux学习第十三天-《Linux就该这么学》

ForeSpider

速度最快的数据采集引擎



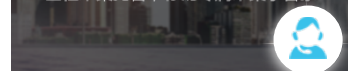
服务器集群采集

轻松构建亿量级数据宝库



采集托管

全程采集托管, 你的专属采集小管家



```
convert 源文件 [参数] 目标文件
```

在上面的命令中, 源文件是 a.gif, 目标文件是 a.png。由于这是最简单的格式转换, 所以不需要中间参数。

convert 常用于单个文件的转换。上面的命令是它最基本的用法。

前面说过 IM 支持超过 100 种的文件格式。

下面的命令, 可以列出 IM 所支持的所有格式:

```
identify -list format
```

2、批量文件的格式转换

```
mogrify -path newdir -format png *.gif
```

这个命令的作用, 是将当前目录下的所有 gif 文件, 转换为 png 格式, 并将其存放在 newdir 目录下。

mogrify 是用于批量处理文件的命令。它的基本格式是这样的:

```
mogrify 参数 源文件
```

mogrify 支持基本的通配符, 例如你可以用 a*.png 指代所有以 a 打头的 png 文件, 诸如此类。

再回到刚才的命令:

```
mogrify -path newdir -format png *.gif
```

这里的 -path 和 -format 是两个可选择的参数。

-format 指定输出的文件格式, 而 -path 则指定输出的文件目录。

我在这里先强调一下: 如果不加 -path 参数的话, mogrify 有可能会覆盖你的源文件, 因此强烈推荐在每个 mogrify 命令里都加上 -path 参数, 并在执行之前, 先检查整个命令正确性。

二、图像的缩放: 使用 -resize

IM 有好几种缩放图像的方法, 在这里我只讲最基本的 resize 命令。

将一个 200x304 大小的图像缩小为 100x152 (长宽各缩短一半)。

```
convert page200.png -resize 100x152 page100.png
```

上面的 100x152, 指定了目标文件的长和宽。

你也可以只指定目标文件宽度, 这样它的高度会按比例放大:

```
convert page200.png -resize 100 page100.png
```

或者只指定高度:

```
convert page200.png -resize x152 page100.png
```

以上三句命令, 其结果都是一样的。

你可以用 identify 命令来显示图像的尺寸以及其它一些信息:

```
identify page100.png
```

其结果为:

```
page100.png PNG 100x152 100x152+0+0 8-bit DirectClass 17.9kb
```

最后, 你还可以通过指定百分比来缩放图像:



```
convert page200.png -resize 50% page100.png
```

```
convert page200.png -resize 150% page300.png
```

批量缩放图像

```
mogrify -path newdir -resize 200% *.png
```

这句命令的意思是将当前目录中所有的 png 文件都放大一倍, 并存放到 newdir 目录中。

请注意, 如果没有 -path 语句, 新生成的 png 文件将会覆盖原始文件。因此, 在使用 mogrify 命令时, -path 参数几乎是必须的。

友情链接

阿布云代理 IPIDEA全球代理IP NetNut全球IP 品赞代理IP 神龙代理IP 青果网络 IPIpgo海外代理ip Maskfog指纹浏览器 ABCproxy IP2World
洋淘指纹浏览器 静态长效IP 独立站采集工具 IPCola 天启代理ip Cathy跨境服务 stormproxies smartproxy Diffshop店湖 | 独立站数据
360高纯度住宅代理 IPFoxy纯净代理 极风云优质代理IP 巨量HTTP代理 PartnerShare产品分享社区 蜂邮EDM营销 Roxlabs全球住宅IP
跨境盒子电商导航平台 PIA S5 Proxy LunaProxy 绕过Cloudflare验证 极光静态代理 极光HTTP代理 芝麻HTTP代理 品易HTTP代理
太阳HTTP代理 TigerAI 指纹浏览器理 闪臣HTTP代理IP 小熊HTTP代理 流冠IP代理 PYPROXY kookey 全球代理IP



前嗅公众号

联系方式

022-2345 2937 185 2247 0110 business@forenose.com 前嗅大数据 图文教程-可视化帮助文档 图文教程-脚本帮助文档
视频教程-可视化帮助文档 视频教程-脚本帮助文档 采集模板 常见问题

[网站首页](#) | [解决方案](#) | [数据专栏](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#) | [社区论坛](#) | [在线客服](#)

国家高新技术企业证书编号: GR202012002684

Copyright © 2015-2023 || 津ICP备15005689号-1

