

专栏 / SegmentFault 业界资讯 / 文章详情



沙渺 21.3k 发布于 SegmentFault 业界资讯 关注专栏
2014-05-16 发布

8个不可不知的Mac OS X专用命令行工具

imacos 52.5k 次浏览 · 读完需要 16 分钟



OS X的终端下通用很多Unix的工具和脚本。如果从Linux迁移到OS X会发现很多熟悉的命令和脚本工具，其实并没有任何区别。

但是OS X也提供了很多其他系统所没有的特别的命令行工具。我们推荐8个这类的工具，希望有助于提高在Mac的命令行环境下的效率。

1. open

`open` 命令用于打开文件、目录或执行程序。就等同于在命令行模式下，重复图形界面“双击”的动作。例如这个命令与在Finder中双击Safari是一样的：

```
$ open /Applications/Safari.app/
```

如果 `open` 一个文件，则会使用关联的程序打开之。例如 `open screenshot.png` 会在Preview中查看图片。

可以使用 `-a` 选项要求自行选择打开的程序，或使用 `-e` 强制在TextEdit中编辑此文件。

`open` 一个目录会在Finder窗口中打开此目录。一个很有用的技巧是 `open .` 打开当前目录。

Finder和终端的交互是双向的——把文件从Finder中拖入终端，就等同于把文件的完整路径粘贴到命令行中。

2. pbcopy 和 pbpaste

这两个工具可以打通命令行和剪贴板。当然用鼠标操作复制粘贴也可以——但这两个工具的真正威力，发挥在将其用作Unix工具的时候。意思就是说：可以将这两个工具用作管道、IO重定向以及其他命令的整合。例如：

```
$ ls ~ | pbcopy
```

可以将主目录的文件列表复制到剪贴板。

也可以把任意文件的内容读入剪贴板：

```
$ pbcopy < blogpost.txt
```

做点更疯狂的尝试：获取最新Google纪念徽标 (doodle) 的URL并复制到剪贴板：

```
test-doodle on' | grep 'img src' | sed s/.*<img src=\\\/\\\/' | sed s/' alt=','/' | pbcopy
```

使用管道语法配合 `pbcopy` 工具可以简单的抓取命令的输出，而不必向上滚动翻阅终端窗口。可以用于和别人分享命令行的标准和错误输出。 `pbcopy` 和 `pbpaste` 也可以用于自动化或加速执行一些事情。例如把一些邮件的主题存为任务列表，就可以先从Mail.app中复制主题，再运行：

```
$ pbpaste >> tasklist.txt
```

3. mdfind

许多Linux用户都发现Linux下查找文件的方法在OS X上不好用。当然经典的Unix `find` 命令总是可以，但既然OS X有杀手级搜索工具Spotlight，为什么不在此命令行上也使用一下呢？

这就是 `mdfind` 命令了。Spotlight能做的查找，`mdfind` 也能做。包括搜索文件的内容和元数据 (metadata) 。

`mdfind` 还提供更多的搜索选项。例如 `-onlyin` 选项可以约束搜索范围为一个目录：

```
$ mdfind -onlyin ~/Documents essay
```

`mdfind` 的索引数据库在后台自动更新，不过你也可以使用 `mdutil` 工具诊断数据库的问题。诊断 `mdfind` 的问题也等同于诊断Spotlight。如果Spotlight的工作不正确，`mdutil -E` 命令可以强制重建索引数据库。也可以用 `mdutil -i` 彻底关闭文件索引。

4. screencapture

`screencapture` 命令可以截图。和 `Grab.app` 与 `cmd + shift + 3` 或 `cmd + shift + 4` 热键相似，但更加的灵活。

抓取包含鼠标光标的全屏幕，并以 `image.png` 插入到新邮件的附件中：

```
$ screencapture -C -M image.png
```

用鼠标选择抓取窗口（及阴影）并复制到剪贴板：

```
$ screencapture -C -W
```

延时10秒后抓屏，并在Preview中打开之：

```
$ screencapture -T 10 -P image.png
```

用鼠标截取一个矩形区域，抓取后存为pdf文件：

```
$ screencapture -s -t pdf image.pdf
```

更多用法请参阅 `screencapture --help` 。

5. launchctl

`launchctl` 管理OS X的启动脚本。控制启动计算机时需要开启的服务。也可以设置定时执行特定任务的脚本，就像Linux cron一样。

例如，开机时自动启动Apache服务器：

```
$ sudo launchctl load -w /System/Library/LaunchDaemons/org.apache.httpd.plist
```

运行 `launchctl list` 显示当前的启动脚本。 `sudo launchctl unload [path/to/script]` 停止正在运行的启动脚本。再加上 `-w` 选项即可去除开机启动。用这个方法可以一次去除Adobe或Microsoft Office所附带的所有“自动更新”后台程序。

Launchd脚本存储在以下位置：

```
~/Library/LaunchAgents  
/Library/LaunchAgents  
/Library/LaunchDaemons  
/System/Library/LaunchAgents  
/System/Library/LaunchDaemons
```

启动脚本的格式可以参考这篇blog，或苹果开发者中心的文章。你也可以使用Lingon应用来完全取代命令行。

6. say

`say` 是一个文本转语音 (TTS) 的有趣的工具。引擎和OS X使用的一样也是VoiceOver。如果不加其他选项，则会简单的语音朗读你给定的字符串：

```
$ say "Never trust a computer you can't lift."
```

用 `-f` 选项朗读特定文本文件，`-o` 选项将朗读结果存为音频文件而不是播放：

```
$ say -f mynovel.txt -o myaudiobook.aiff
```

`say` 命令可以用于在脚本中播放警告或提示。例如你可以设置Automator或Haze脚本处理文件，并在任务完成时用 `say` 命令语音提示。

最好玩（不过也负担感十足）的用法是：通过SSH连接到朋友或同事的计算机，然后用 `say` 命令给他们一个大大大惊喜……

可以在系统设置 (System Preferences) 的字典和语音 (Dictation & Speech) 选项中调整系统的语音选项甚至是语音的语言。

7. diskutil

`diskutil` 是OS X磁盘工具应用的命令行版。既可以完成图形界面应用的所有任务，也可以做一些全盘填0、全盘填随机数等额外的任务。先使用 `diskutil list` 查看所有磁盘的列表和所在路径，然后对特定的磁盘执行命令。

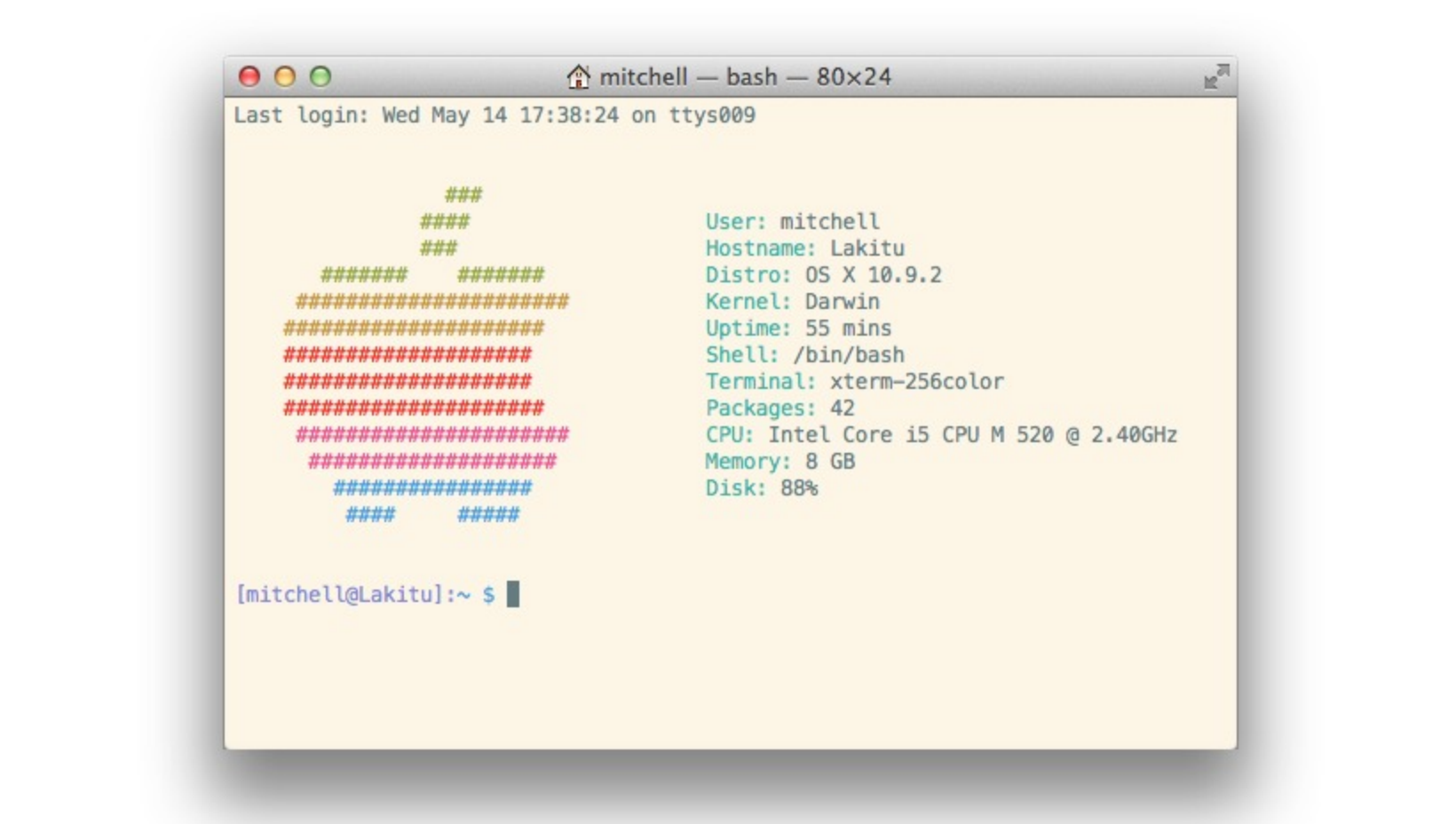
警告：不正确使用 `diskutil` 可能意外的破坏磁盘数据。请小心。

8. brew

Homebrew程序提供的 `brew`，严格来讲不是一个OS X的原生命令。但任何一个OS X的专业用户都不会错过它。“OS X缺少包管理器”这个评价是恰如其分的。如果你曾经在Linux上使用过 `apt-get`（或其他包管理器——译者注），你就会发现Homebrew基本上是一样的。

使用 `brew` 可以简单的获取数千种开源工具和函数库。例如 `brew install imagemagick` 就可以安装ImageMagick（几乎可以处理任何图像问题，转换任何格式的图像工具），`brew install node` 可以安装Node.js（当前大热的服务器端JavaScript编程工具）。

也可以通过Homebrew做有趣的事情：`brew install archey` 会安装Archey（在启动命令行时显示苹果LOGO和计算机硬件参数的小工具）。



Homebrew能安装的工具数量庞大，并且一直保持更新。Homebrew最棒的一点是：所有的文件都被约束在 `/usr/local/` 一个位置之下。也就是说可以通过Homebrew安装新版软件的同时，保持系统内置的依赖库或其他软件不变。同时如果想彻底删除Homebrew，也变得非常简单。

（注：删除Homebrew最好还是不要直接删除 `/usr/local/`，应当用这个卸载脚本 [点击下载](#)。）

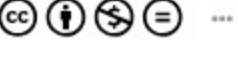
最后，这里还有一篇OS X所有命令的完整列表。

8个不可不知的Mac OS X专用命令行工具

原文：Eight Terminal Utilities Every OS X Command Line User Should Know

编译：SegmentFault

责任：沙渺



赞 31

收藏 132

赞赏支持

如果觉得我的文章对你有帮助，请随意赞赏

1 | 腾讯云学生云服务器10元/月

腾讯云学生专享云服务器，可以做实验、搭建论坛，开发小程序和订阅号等。 cloud.tencent.com

2 | PayPal

一个账户，收款全球。0费用开户，卖家服务保障，赢过2亿用户。 paypal.com

你可能感兴趣的

- mac系统 安装 JDK 并配置环境 杨锐 jdk macos
- MacOS (OS X) 安装与配置 Homebrew 杨锐 homebrew macos
- MAC OS X系统显示和隐藏文件 txgcwm macos
- MAC OS X系统目录结构 txgcwm macos
- HomeBrew常规使用教程 saka macos homebrew
- 一些Mac的使用技巧 isLishude macbook macos
- mac 下你一定要安装的几款软件 wangjunty developer imacos
- mac的截图命令screencapture 木杉是天才 screencapture 截图 macos

7 条评论

- liuxidong 2014年05月20日

为啥这么赞的文章没有评论？其中一半都用过。不过一些具体参数的用法还是刚刚知道。非常好的文章，在下受益匪浅。

赞 回复
- ChenKan 2014年05月22日

很赞，收了好几个实用的命令

赞 回复
- dvstter 2015年04月22日

lear something, thank you!

赞 回复
- 浅草 · 2016年06月04日

很有帮助，谢谢分享。^_^

赞 回复
- linkanyway 2016年10月19日

很实用

赞 回复
- Samoy 6月29日

有用

赞 回复
- 大嘴扣 7月3日

嘿嘿

赞 回复
- 文明社会，理性评论

发布评论

在 SegmentFault，学习技能、解决问题

每个月，我们帮助 1000 万的开发者解决各种各样的技术问题。并助力他们在技术能力、职业生涯、影响力上获得提升。

免费注册

立即登录

产品

热门问答
热门专栏
热门讲堂
最新活动

圈子
找工作
移动端

资源

每周精选
用户排行榜

徽章
帮助中心
声望与权限
社区服务中心
开发手册

商务

人才服务
企业培训
活动策划
广告投放
区域解决方案
合作联系

关于

关于我们
加入我们
联系我们

关注

产品技术日志
社区运营日志
市场运营日志
团队日志

社区访谈

条款

服务条款
内容许可



扫一扫下载 App