

---

# 目录

前言	1.1
概述	1.2
通用知识	1.3
文件和文件夹	1.3.1
显示文件后缀名	1.3.1.1
终端shell	1.3.2
软件安装和包管理器	1.3.3
心得	1.3.3.1
IP地址	1.3.4
Windows	1.4
Mac	1.5
brew	1.5.1
app安全限制	1.5.2
Linux	1.6
附录	1.7
参考资料	1.7.1

# 计算机电脑知识总结

- 最新版本: `v0.5`
- 更新时间: `20200924`

## 简介

总结电脑计算机方面的常用基础知识，包括多个系统中通用知识，比如显示文件名后缀，终端shell，软件安装和包管理器，以及对应心得，IP地址，以及其他系统，如Windows，和Mac，及其中的brew如何加代理加速下载，如何解除app使用的安全限制等，以及Linux系统常用心得。

## 源码+浏览+下载

本书的各种源码、在线浏览地址、多种格式文件下载如下：

### Gitbook源码

- [crifan/computer\\_tech\\_summary](#): 计算机电脑知识总结

### 如何使用此Gitbook源码去生成发布为电子书

详见：[crifan/gitbook\\_template: demo how to use crifan gitbook template and demo](#)

### 在线浏览

- [计算机电脑知识总结 book.crifan.com](#)
- [计算机电脑知识总结 crifan.github.io](#)

### 离线下载阅读

- [计算机电脑知识总结 PDF](#)
- [计算机电脑知识总结 ePub](#)
- [计算机电脑知识总结 Mobi](#)

## 版权说明

此电子书教程的全部内容，如无特别说明，均为本人原创和整理。其中部分内容参考自网络，均已备注了出处。如有发现侵犯您的版权，请通过邮箱联系我 `admin` 艾特 `crifan.com`，我会尽快删除。谢谢合作。

## 鸣谢

感谢我的老婆陈雪的包容理解和悉心照料，才使得我 `crifan` 有更多精力去专注技术专研和整理归纳出这些电子书和技术教程，特此鸣谢。

## 更多其他电子书

本人 [crifan](#) 还写了其他 100+ 本电子书教程，感兴趣可移步至：

[crifan/crifan\\_ebook\\_readme: Crifan的电子书的使用说明](#)

crifan.com, 使用 [署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17 00:05:16

## 概述

之前作为普通用户使用电脑期间，和作为技术人员使用电脑做技术开发期间，用过各种电脑系统。

此处整理出各种相对通用的基础知识和使用经验，供参考。

## 子教程

其中部分内容可参考相关独立教程：

- 投屏
  - 【整理Book】手机电脑投屏方案总结
- 音视频
  - 【整理Book】电脑中音视频文件播放与处理总结
- 文件内容对比
  - 【整理Book】文件内容对比工具总结
- 画图
  - 好用的画图工具
    - [https://book.crifan.com/books/best\\_diagram\\_tool/website/](https://book.crifan.com/books/best_diagram_tool/website/)
- 编辑器和IDE
  - 编辑器和IDE总结
    - [https://book.crifan.com/books/editor\\_ide\\_summary/website/](https://book.crifan.com/books/editor_ide_summary/website/)

以及：

- PC端
  - Linux
    - 【整理Book】Linux使用和开发心得
  - Mac
    - 苹果相关开发总结
      - [https://book.crifan.com/books/apple\\_develop\\_summary/website/](https://book.crifan.com/books/apple_develop_summary/website/)
- 移动端
  - 前言·移动端APP开发总结
    - [https://book.crifan.com/books/mobile\\_app\\_summary/website/](https://book.crifan.com/books/mobile_app_summary/website/)

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新： 2020-08-09 10:14:59

## 通用知识

此处整理各种系统中都会涉及到一些通用知识。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook 最后更新: 2020-08-09 10:14:59

# 文件和文件夹

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2020-08-09 10:14:59

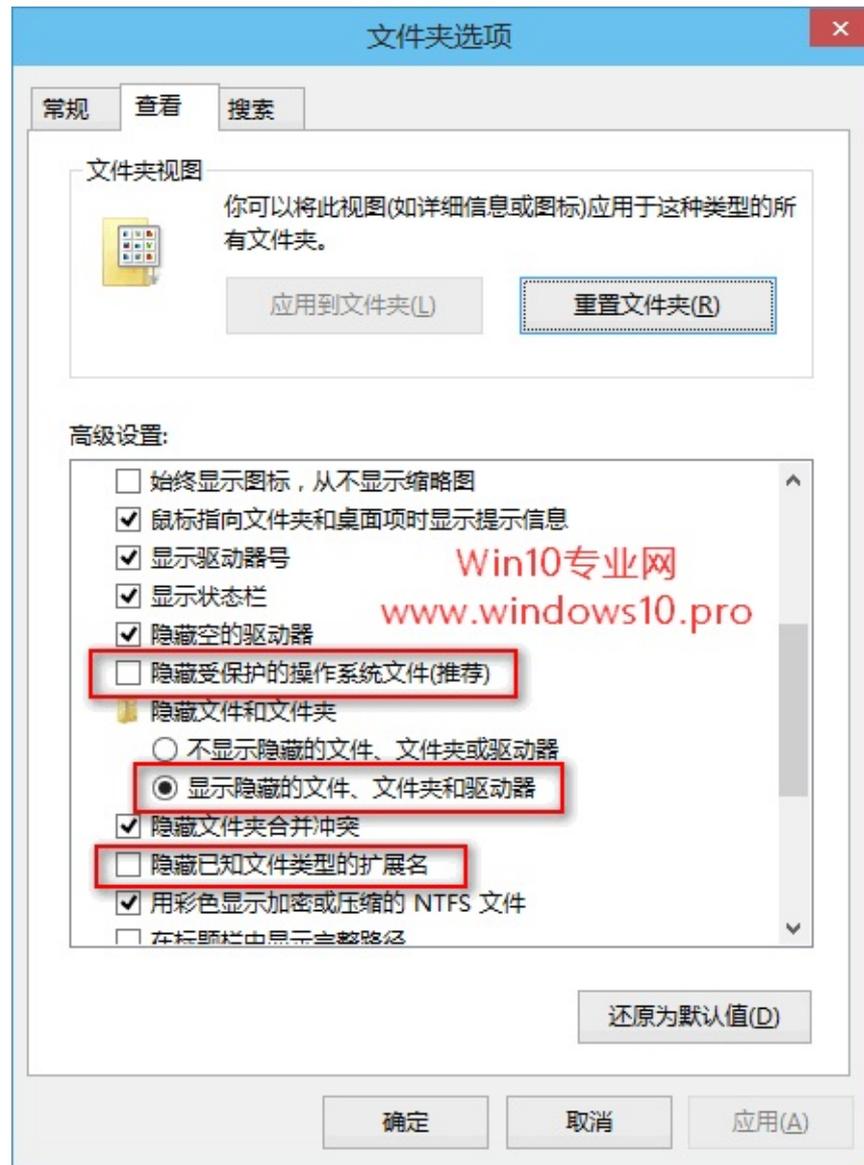
## 显示文件后缀名

关于如何设置去 显示文件后缀名：

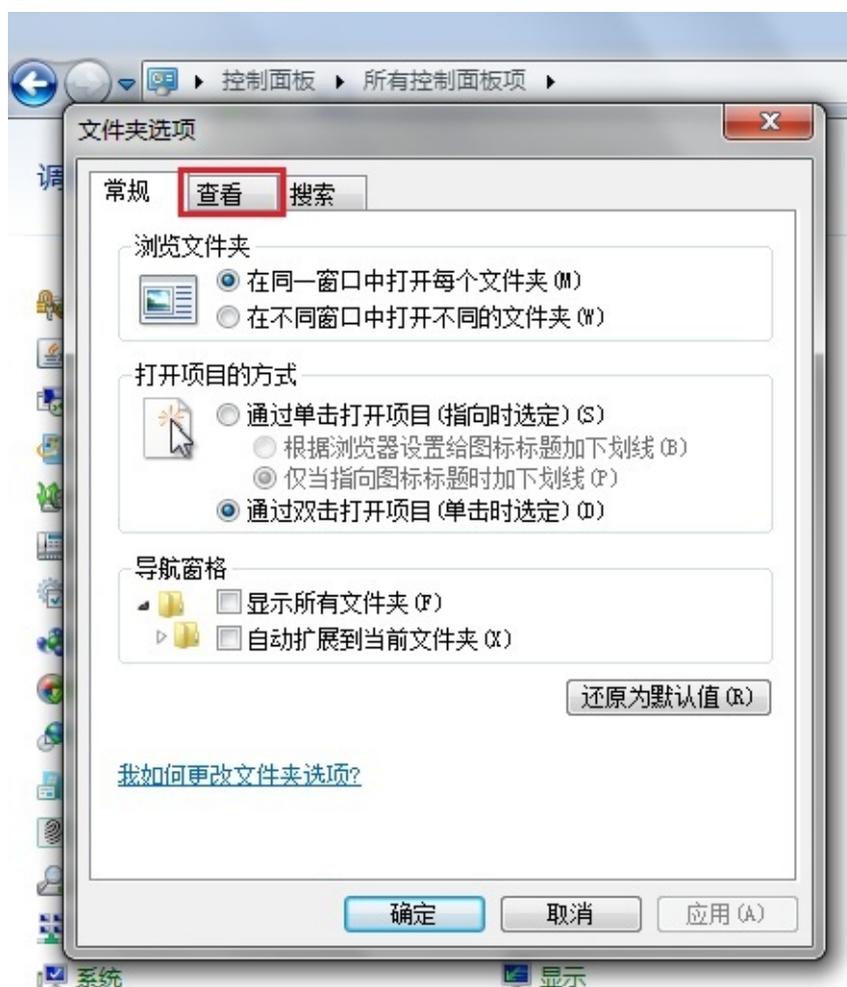
- Windows
  - Win10
    - 文字：资源管理器 -> 查看 -> 勾选 或 取消勾选 文件扩展名
    - 截图

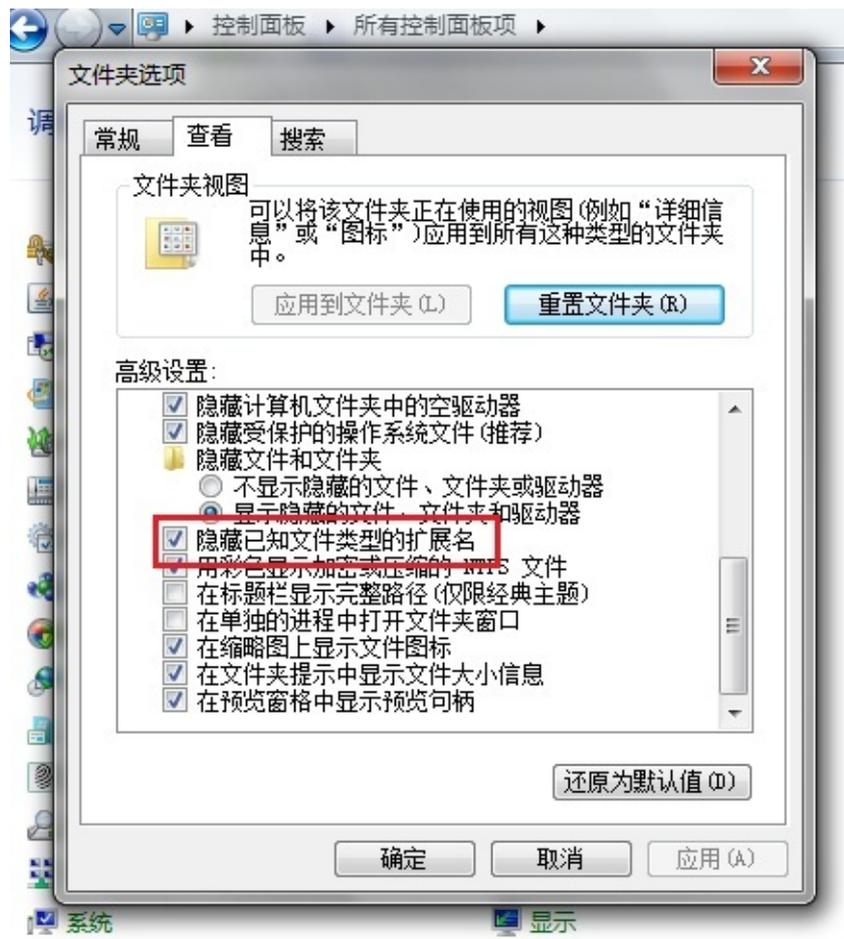


- 进一步
  - 想要显示被隐藏的操作系统文件
    - 文字
      - 勾选 文件扩展名 和 隐藏的项目 即可显示文件扩展名和普通的隐藏文件、文件夹或驱动器
      - 但是还不能显示被隐藏的操作系统文件
      - 点击 选项 图标打开 文件夹选项 窗口，切换到 查看 选项卡
      - 在下面的 高级设置 中取消勾选 隐藏受保护的操作系统文件
      - 同时你会发现刚才所做的勾选 文件扩展名 和 隐藏的项目 的操作在这里同样可以通过选中 显示隐藏的文件、文件夹或驱动器 和取消勾选 隐藏已经文件类型的扩展名 来实现。
    - 截图：



- o Win7
  - 文字
    - 控制面板 -> 文件夹选项 -> 查看 -> 高级设置 -> 隐藏已知文件类型的扩展名
  - 截图

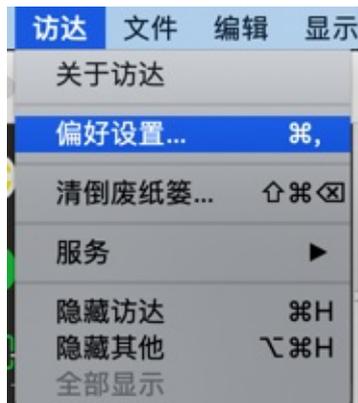


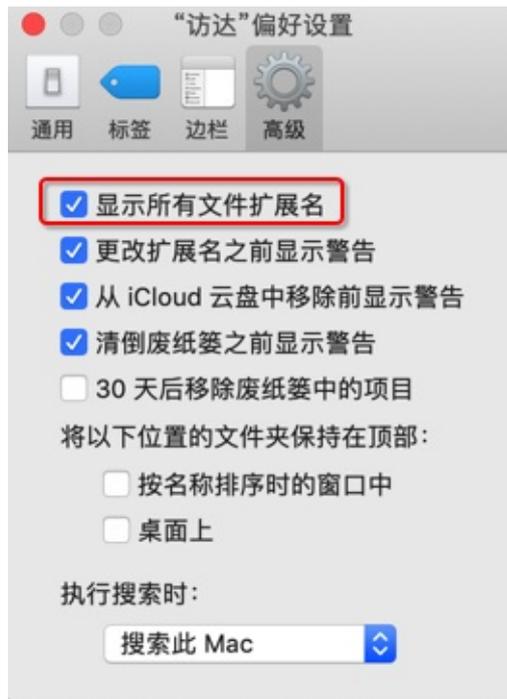


• Mac

◦ 如何设置是否显示文件名后缀

- 文字：访达 Finder -> 偏好设置 -> 高级 -> 勾选 或 取消勾选 显示所有文件扩展名
- 截图：





o 举例

- 某png图片是否显示文件后缀名

- 显示



- 不显示



- 另外

- 请注意此处 种类是： PNG图像
  - 表示是后缀是 .png 的图像文件=照片

- 更多解释

- 在 Mac 上显示或隐藏文件扩展名 - Apple 支持
  - <https://support.apple.com/zh-cn/guide/mac-help/mchlp2304/10.14/mac/10.14>

## 终端shell

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2020-08-09 10:14:59

# 软件安装和包管理器

## 普通用户安装软件

作为电脑的普通用户，典型的安装软件方式是：

- Windows
  - 下载安装包exe文件，双击，根据提示，一步步去安装
  - 下载了免安装的，解压后直接使用，无需安装。
- Linux
  - 方式1：下载 源码 自己 编译 和 安装
  - 方式2：用各种 包管理器 去 `install` 安装

不同系统，有各自常用的包管理器，去用于安装软件：

## 包管理器

### 不同系统的常见包管理器

- 系统
  - Mac
    - Homebrew
      - `brew install xxx`
    - MacPorts
      - `port install xxx`
  - Linux
    - Debian / Ubuntu / Termux
      - `apt`
        - `apt-get install xxx`
    - Red Hat / CentOS
      - `yum`
        - `yum install xxx`
    - FreeBSD / Termux
      - `pkg install xxx`

其中Linux由于有很多发行版，比较特殊，所以专门再详细解释：

### Linux系统中的包管理器

Linux有很多不同发行版，每个发行版基本都有自己的用于安装软件的 包管理器 = 包管理系统 = `package management tool`。常见的一些有：

- Debian / Ubuntu :
  - 软件包格式： `deb`
  - 包管理工具： `dpkg`
  - 前端工具： `apt`
- Fedora / Red Hat Enterprise Linux / CentOS / openSUSE / Mandriva Linux / Mageia
  - 软件包格式： `rpm`
  - 前端工具

- Fedora : `dnf`
- Red Hat Enterprise Linux / CentOS : `yum`
- openSUSE : `ZYpp`
- Mandriva Linux / Mageia : `urpmi`

## 举例

- `vlc`
  - Debian / Ubuntu / Termux
    - `apt-get install vlc`
  - Red Hat / CentOS
    - `yum install vlc`
  - FreeBSD / Termux
    - `pkg install vlc`
- `sshfs`
  - CentOS
    - `yum install sshfs`
  - Fedora 22+
    - `dnf install sshfs`
  - Debian / Ubuntu
    - `sudo apt-get install sshfs`

补充说明:

- 如果安装期间缺少权限, 则往往要加上`su`或`sudo`以管理员身份才能安装
  - 举例

```
sudo apt-get install vlc
sudo yum install vlc
```

## 各种编程语言的常见包管理器

- 编程语言
  - Python
    - `pip`
      - 典型用法:
        - `pip install xxx`
      - 私有源
        - `pypiserver`
      - `pypi`
        - `pipenv`
          - `pipenv install xxx`
          - 配置文件: `Pipfile`
    - Mac 的 iOS: Swift / Objective-C
      - `Carthage`
        - `carthage update`
        - 配置文件: `Cartfile`
      - `Cocoapods`
        - `pod install`
        - 配置文件: `Podfile`
    - Javascript
      - `npm`

- 用法: `npm install xxx`
- 配置文件: `package.json`
- yarn
  - `yarn add xxx`
- Bower
  - `bower install xxx`
- PHP
  - composer
    - `composer install`
    - 配置文件: `composer.json`
- Java
  - Maven
    - 典型用法
      - 配置文件: `pom.xml`
      - 安装:
        - `mvn install`
    - 私有仓库=私服=公司内部的源
      - Nexus
  - gradle
    - 配置文件: `build.gradle`
    - 运行: `gradle xxx`
- Ruby
  - gem
    - 配置文件: `Gemfile`
- .Net
  - NuGet
    - 配置文件: `nupkg`

补充说明:

关于镜像和源:

- 综合=全能
  - GitHub Package Registry
    - 支持:
      - JavaScript : `npm`
      - Java : `Maven`
      - Ruby : `RubyGems`
      - .NET : `NuGet`
      - Docker镜像
      - 将要支持:
        - Python
        - PHP

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-16 21:30:25

# 包管理器的心得

## 相同包不同系统名字略有不同

同一个工具和包，不同的系统中，名字往往不太一样，但往往是类似的规律

比如

某个库的开发的包的命令规律：

- Ubuntu
  - libxxx-dev
  - apache2-dev
- CentOS
  - xxx-devel

## 举例

### openssl

openssl 这个库，对应的（用于开发，被别人源码编译期间所需要的）开发包：

- Ubuntu（Debian，基于 Debian 的树莓派）： libssl-dev
  - 安装： apt-get install libssl-dev
- CentOS： openssl-devel
  - 安装： yum install openssl-devel

### zeromq

#### [ZeroMQ | Download](#)

- CentOS7
  - yum install -y zeromq-devel
- Debian / Ubuntu
  - apt-get install libzmq3-dev
- Fedora
  - dnf install zeromq-devel
- Arch
  - pacman -S zeromq
- SUSE
  - zypper install zeromq-devel

### policycoreutils-python

- Debian： apt-get install policycoreutils-python-utils
- Ubuntu： apt-get install policycoreutils-python-utils
- Kali Linux： apt-get install policycoreutils-python-utils
- CentOS： yum install policycoreutils-python
- Fedora： dnf install policycoreutils-python-utils
- Raspbian： apt-get install policycoreutils-python-utils

 <b>Debian</b>	<code>apt-get install policycoreutils-python-utils</code>
 <b>Ubuntu</b>	<code>apt-get install policycoreutils-python-utils</code>
 <b>Kali Linux</b>	<code>apt-get install policycoreutils-python-utils</code>
 <b>CentOS</b>	<code>yum install policycoreutils-python</code>
 <b>Fedora</b>	<code>dnf install policycoreutils-python-utils</code>
 <b>Raspbian</b>	<code>apt-get install policycoreutils-python-utils</code>

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-16 21:30:25

# IP地址

## IP查询

当想要知道一个IP地址，对应着什么城市地区的话，可以用在线网站去查询IP。

举例：

[IP地址查询](#)

查询结果：



另外还有一个更好的查询IP的网站，支持查询自己翻墙的IP地址

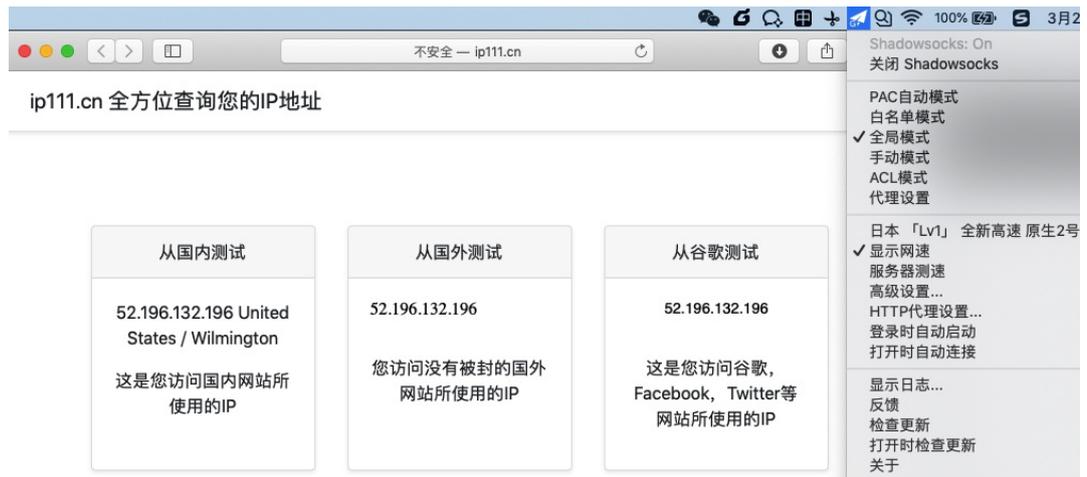
[显示查询自己的IP地址](#)

<http://ip111.cn>

- 查询结果举例：
  - 没开代理



- 开了全局代理



crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2020-08-09 10:14:59

# Windows

此处整理Windows系统中的各种知识和经验心得。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2020-08-09 10:14:59

# Mac

此处整理Mac系统中各种通用知识和经验心得。

## 键盘

### 常用按键

Mac按键	键盘上标识	缩写	对应Win中的
Command键	⌘	Cmd	Windows 键
Option键	⌥		Alt
Caps Lock键	⌵ 中/英		
Shift键	⇧		
Control键	⌘	Ctrl	
Fn键	fn		
delete键	⌫	del	

### 常用快捷键

- **Command+Shift+N**
  - Finder：新建空文件夹



- **Command+O**：打开所选项，或打开一个对话框以选择要打开的文件
  - 举例：
    - Finder：（先选中某文件后）打开文件
      - = 鼠标双击某文件
- **Command+J**
  - Finder：（先选中某文件后）打开文件
    - = 鼠标双击某文件
- **Command+↑**
  - （从当前目录）回到上一级目录

### 快捷键

附上别人整理，相对比较全的，最常用的Mac快捷键：



注：其中有个笔误：

- **Command+Shift+N** 才是 `打开文件` 而不是 **Command+N**

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新： 2021-01-16 21:30:25

## brew

### 给brew加代理用于加速下载

```
export ALL_PROXY socks5://127.0.0.1:1086
```

举例：

```
export ALL_PROXY socks5://127.0.0.1:1086  
brew install cmake
```

详见：

**【已解决】** mac中给brew设置代理加速下载和更新

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新： 2020-08-09 10:14:59

## app安全限制

Mac中默认安全限制很严格。

最常见的一个现象就是：

### 第一级：允许任何来源解决app已损坏，打不开。您应该将它移到废纸篓

对于很多未签名的，来源不明的，但其实往往是安全的app，默认是不允许安装的。

且还会提示 app已损坏，打不开。您应该将它移到废纸篓

解决办法：

先去终端中

```
sudo spctl --master-disable
```

然后去：

设置 -> 安全与隐私 -> 通用 -> 允许从以下位置下载的app -> 任何来源



## 第二级：设置不要被隔离

但是个别情况，此时还无法打开app，举例：



原因： macOS 10.15+ 系统对于未签名的应用又进一步收缩了权限

解决办法=规避办法=绕开办法：

```
sudo xattr -rd com.apple.quarantine /Applications/YourApplicationName.app
```

举例：

```
sudo xattr -rd com.apple.quarantine /Applications/SecureCRT\ 2.app
```

详见：

[【已解决】Mac的Catalina中已spctl操作过但还是：app已损坏，打不开。您应该将它移到废纸篓](#)

crifan.com，使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新： 2020-08-09 10:14:59

# Linux

详见独立教程：

- [【整理Book】Linux使用和开发生心得](#)

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2020-08-09 10:14:59

## 附录

下面列出相关参考资料。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook 最后更新: 2020-08-09 10:14:59

## 参考资料

- [【已解决】 mac中给brew设置代理加速下载和更新](#)
- [【整理Book】 Python心得：包管理器](#)
- [【已解决】 Mac中安装和使用composer安装php的库php-html-parser](#)
- [【已解决】 Mac中composer install安装php的模块卡死在Updating dependencies including require-dev](#)
- [【已解决】 Mac的Catalina中已spctl操作过但还是： app已损坏，打不开。您应该将它移到废纸篓](#)
- [软件包管理系统 - 维基百科，自由的百科全书](#)
- [使用 | Yarn](#)
- [Bower — a package manager for the web](#)
- [Bower: 客户端库管理工具 -- JavaScript 标准参考教程 \(alpha\)](#)
- [CocoaPods使用 - iOS - 掘金](#)
- [CocoaPods Guides - Using CocoaPods](#)
- [Maven 构建生命周期 | 菜鸟教程](#)
- [Gradle 入门--只此一篇 - 简书](#)
- [GitHub Package Registry 发布! 你依旧是那个我们所爱的 GitHub! - 知乎](#)
- [GitHub 推出包管理服务 GitHub Package Registry - OSCHINA](#)
- [About GitHub Packages - GitHub 帮助](#)
- [mac os 下打开文件夹的快捷键 | 网络进行时](#)
- [Mac 键盘快捷键 - Apple 支持](#)
- [macOS 有哪些常用的快捷键? - 知乎](#)
- 

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2020-08-09 10:14:59