

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: `20200807`

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

显示文件后缀名

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。

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：2020-08-07 23:14:26

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/
- 编辑器和IDE
 - 编辑器和IDE总结
 - 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/
- 移动端
 - 前言·移动端APP开发总结
 - 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：2020-08-07 20:57:25

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: 2020-08-07 20:58:59

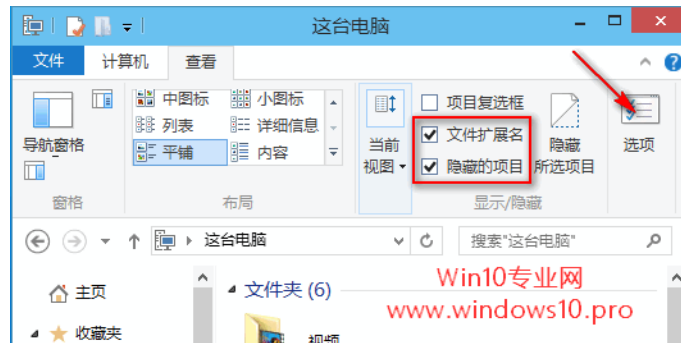
文件和文件夹

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: 2020-08-07 22:58:38

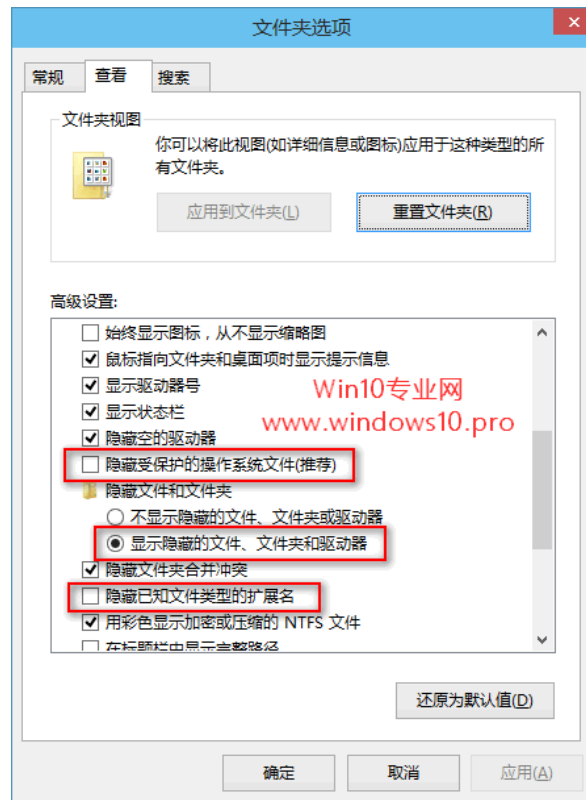
显示文件后缀名

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：



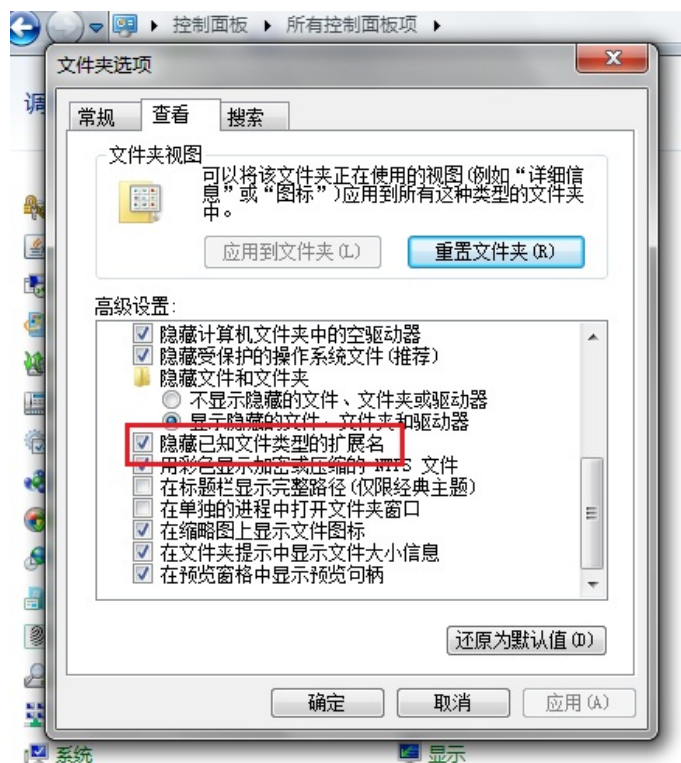
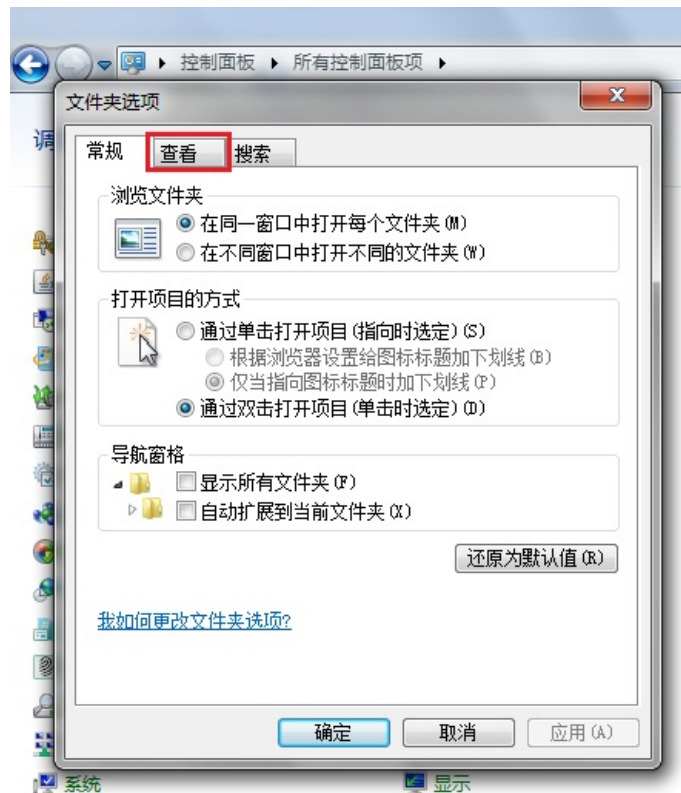
Win7

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

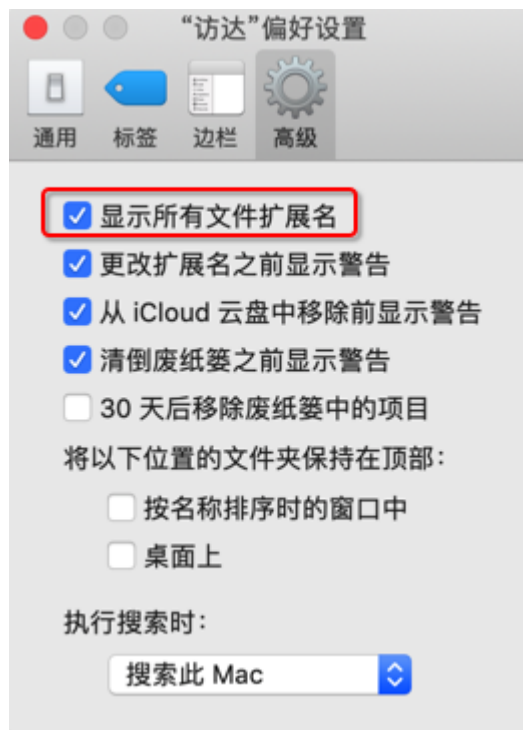




• Mac

◦ 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：



。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

显示文件后缀名

- <https://support.apple.com/zh-cn/guide/mac-help/mchlp2304/10.14/mac/10.14>

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: 2020-08-07 23:01:26

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: 2020-08-07 21:03:09

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

显示文件后缀名

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: 2020-08-07 21:31:13

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`

 Debian	<code>apt-get install policycoreutils-python-utils</code>
 Ubuntu	<code>apt-get install policycoreutils-python-utils</code>
 Kali Linux	<code>apt-get install policycoreutils-python-utils</code>
 CentOS	<code>yum install policycoreutils-python</code>
 Fedora	<code>dnf install policycoreutils-python-utils</code>
 Raspbian	<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: 2020-08-07 21:33:57

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：

您的IP地址是：[122.193.30.34] 来自：江苏省苏州市 联通



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

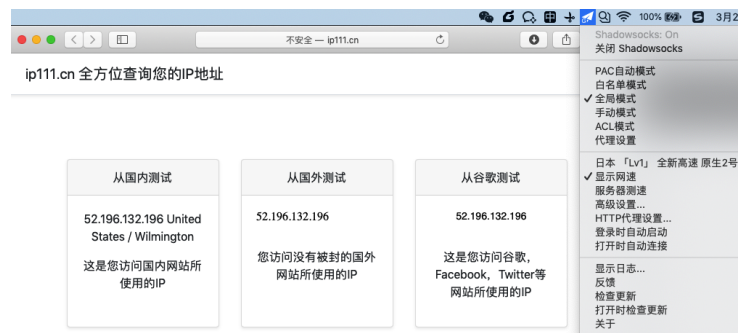
[显示查询自己的IP地址](#)

<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: 2020-08-07 22:32:00

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: 2020-08-07 20:59:36

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 + ↵
 - Finder : (先选中某文件后) 打开文件
 - = 鼠标双击某文件
- Command+ ↑

显示文件后缀名

- （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：



显示文件后缀名

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： 2020-08-07 22:24:11

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：2020-08-07 22:25:51

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
```

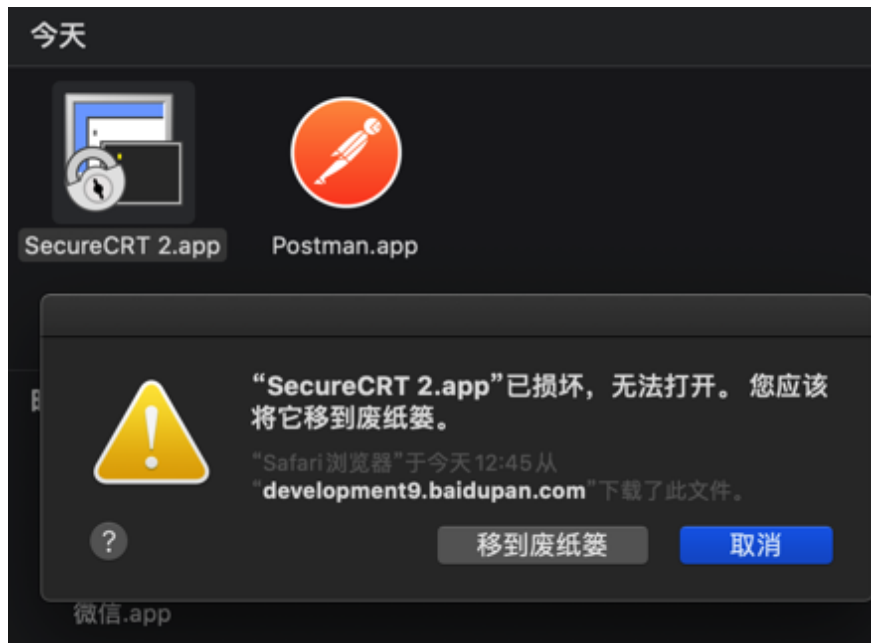
然后去：

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： 2020-08-07 22:54:25

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：2020-08-07 21:01:46

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: 2020-03-17 09:11:34

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：2020-08-07 22:35:07