

最新Mac OS X 10.12.1 安装cocoapods及使用详解



作者 这小小的葡萄我还从来没吃过 (/u/e243536748d1) [+ 关注](#)

2015.12.08 21:56 字数 1727 阅读 45733 评论 40 喜欢 83 阅读 45733 评论 40 喜欢 83

(/u/e243536748d1)

cocoapods官网：<https://cocoapods.org> (<http://cocoapods%E5%AE%98%E7%BD%91>)

一、什么是CocoaPods

每种语言发展到一个阶段，就会出现相应的依赖管理工具，例如 Java 语言的 Maven，nodejs 的 npm。随着 iOS 开发者的增多，业界也出现了为 iOS 程序提供依赖管理的工具，它的名字叫做：CocoaPods。

CocoaPods项目的源码 在 Github 上管理。该项目开始于 2011 年 8 月 12 日，经过多年发展，现在已经成为 iOS 开发事实上的依赖管理标准工具。开发 iOS 项目不可避免地要使用第三方开源库，CocoaPods 的出现使得我们可以节省设置和更新第三方开源库的时间。

二、为什么要使用CocoaPods

在使用CocoaPods之前，开发项目需要用到第三方开源库的时候，我们需要

- 1.把开源库的源代码复制到项目中
- 2.添加一些依赖框架和动态库
- 3.设置-ObjC，-fno-objc-arc等参数
- 4.管理他们的更新

在使用CocoaPods后，我们只需要把用到的开源库放到一个名为Podfile的文件中，然后执行pod install就可以了，Cocoapods就会自动将这些第三方开源库的源码下载下来，并且为我们的工程设置好响应的系统依赖和编译参数。

三、CocoaPods的原理

CocoaPods的原理是将所有的依赖库都放到另一个名为Pods的项目中，然后让主项目依赖Pods项目，这样，源码管理工作都从主项目移到了Pods项目中。Pods项目最终会编译成一个名为libPods.a的文件，主项目只需要依赖这个.a文件即可。

四、CocoaPods的安装

CocoaPods可以方便地通过Mac自带的RubyGems安装。

打开Terminal（Mac电脑自带的终端），然后按照以下提示操作即可：

1.设置ruby的软件源

这是因为ruby的软件源rubygems.org因为使用亚马逊的云服务，被我天朝屏蔽了，需要更新一下ruby的源，过程如下：

```
gem sources -l #(查看当前ruby的源)
```

```
gem sources --remove https://rubygems.org/ #(移除当前ruby的源)
```

```
gem sources -a https://ruby.taobao.org/ #(设置当前ruby的源为我天朝的)
```

```
gem sources -l #(再次查看当前ruby的源)
```

如果Terminal输出：

```
*** CURRENT SOURCES ***
```

```
https://ruby.taobao.org/
```

就证明ruby的软件源已经设置OK了。

2.设置gem为最新版本

如果gem太老，可以尝试用如下命令升级gem：

在Terminal输入以下命令：

```
sudo gem update --system
```

升级成功后会提示: Latest version currently installed. Aborting.

3.执行安装CocoaPods命令

注意：OS X 10.11 升级，虽然官方声称只是一个小的升级，但对于开发者而言，cocoapods需要重新安装，但按照以前的安装方式，在Terminal输入以下命令：

```
sudo gem install cocoapods
```

如果报以下错误：

```
ERROR: While executing gem ... (Errno::EPERM)
```

```
Operation not permitted - /usr/bin/xcodeproj
```

解决方案1：

执行下面的命令并重启

```
sudo nvram boot-args="rootless=0"
```

```
sudo reboot
```

重启之后, 执行这个命令检查

```
sudo gem install cocoapods -V
```

如果依旧有错误，使用第二个方案

解决方案2：

```
sudo gem install -n /usr/local/bin cocoapods
```

```
pod setup
```

还有一点需要注意，pod setup在执行时，会输出Setting up CocoaPods master repo，但是会等待比较久的时间。这步其实是 CocoaPods 在将它的信息下载到 ~/.cocoapods 目录下，如果你等太久，可以试着 cd 到那个目录，用du -sh *来查看下载进度。

安装成功后,你会看到:Setup completed

五、Cocoapods的使用

随便以一种方式新建一个名为Podfile的文件放到你的工程根目录下（不能写成别的名
字，也可以自己在工程根目录里面直接新建）

Podfile文件内容的格式应该如下：

```
platform :ios, '8.0' #(注明你的开发平台以及版本， '8.0'忽略不写即为最新版本)
```

```
pod 'AFNetworking', '~> 2.5.3' #('~> 2.5.3'为版本号， 忽略不写即为最新版本)
```

```
pod 'SDWebImage', '~> 3.7.2'
```

然后在Terminal进入工程所在的根目录（工程根目录）中执行：

```
pod install
```

这样， AFNetworking和SDWebImage就已经下载完成并且设置好了编译参数和依赖， 以后使用的时候切记如下两点：

1.从此以后需要使用Cocoapods生成的 .xcworkspace文件来打开工程， 而不是使用以前的.xcodeproj文件

2.每次更改了Podfile文件， 都需要重新执行一次pod update命令

查找第三方库：

你如果不知道 cocoaPods 管理的库中， 是否有你想要的库， 那么你可以通过 pod
search 命令进行查找， 以下是我用 pod search json 查找到的所有可用的库：

可以在Terminal中输入：

```
pod search AFNetworking
```

回车之后就可以看到和你搜索的关键字相关的一些库类， 如图：

```
[pingdeMacPro:~ ping$ pod search AFNetworking]

-> AFNetworking (3.0.0-beta.3)
A delightful iOS and OS X networking framework.
pod 'AFNetworking', '~> 3.0.0-beta.3'
- Homepage: https://github.com/AFNetworking/AFNetworking
- Source:   https://github.com/AFNetworking/AFNetworking.git
- Versions: 3.0.0-beta.3, 3.0.0-beta.2, 3.0.0-beta.1, 2.6.3, 2.6.2, 2.6.1,
2.6.0, 2.5.4, 2.5.3, 2.5.2, 2.5.1, 2.5.0, 2.4.1, 2.4.0, 2.3.1, 2.3.0, 2.2.4,
2.2.3, 2.2.2, 2.2.1, 2.2.0, 2.1.0, 2.0.3, 2.0.2, 2.0.1, 2.0.0, 2.0.0-RC3,
2.0.0-RC2, 2.0.0-RC1, 1.3.4, 1.3.3, 1.3.2, 1.3.1, 1.3.0, 1.2.1, 1.2.0, 1.1.0,
1.0.1, 1.0, 1.0RC3, 1.0RC2, 1.0RC1, 0.10.1, 0.10.0, 0.9.2, 0.9.1, 0.9.0,
0.7.0, 0.5.1 [master repo]
- Subspecs:
  - AFNetworking/Serialization (3.0.0-beta.3)
  - AFNetworking/Security (3.0.0-beta.3)
  - AFNetworking/Reachability (3.0.0-beta.3)
  - AFNetworking/NSURLSession (3.0.0-beta.3)
  - AFNetworking/UIKit (3.0.0-beta.3)

-> AFNetworking+AutoRetry (0.0.5)
Auto Retries for AFNetworking requests
```

关于 Podfile.lock

当你执行pod install之后，除了 Podfile 外，CocoaPods 还会生成一个名为Podfile.lock 的文件，Podfile.lock 应该加入到版本控制里面，不应该把这个文件加入到.gitignore 中。因为Podfile.lock会锁定当前各依赖库的版本，之后如果多次执行pod install 不会更改版本，要pod update才会改Podfile.lock了。这样多人协作的时候，可以防止第三方库升级时造成大家各自的第三方库版本不一致

附：如何使用CocoaPods的镜像索引：

所有项目的Podspec文件都托管在<https://github.com/CocoaPods/Specs>,

第一次执行pod setup时,CocoaPods会将这些podspec索引文件更新到本地的
~/.cocoapods目录下,

这个索引文件比较大,所以第一次更新时非常慢.

友好人士在国内的服务器建立了Cocoapods索引库的镜像,

所以执行索引跟新操作时候会快很多.具体操作方法如下:

```
pod repo remove master
```

```
pod repo add master https://gitcafe.com/akuandev/Specs.git
```

```
pod repo update
```

这是使用gitcafe上的镜像,将以上代码中的 <https://gitcafe.com/akuandev/Specs.git>

替换成 <http://git.oschina.net/akuandev/Specs.git> 即可使用oschina上的镜像。

推荐阅读：

CocoaPods安装和使用教程 (<http://code4app.com/article/cocoapods-install-usage>)

用CocoaPods做iOS程序的依赖管理 (<http://blog.devtang.com/blog/2014/05/25/use-cocoapod-to-manage-ios-lib-dependency/>)

CocoaPods极简入门指南 (<http://www.jianshu.com/p/888d9b0ebd92>)

CocoaPods的安装使用和常见问题 (<http://www.jianshu.com/p/6e5c0f78200a>)

2016-10-8号更新

CocoaPods的安装以及遇到的坑
(<http://www.cocoachina.com/ios/20160922/17622.html>)

终端安装cocoaPods的方法 (<http://www.jianshu.com/p/0c5319205ff5>)



这小小的葡萄我还从来没吃过 (/u/e243536748d1)

写了 1727 字，被 91 人关注，获得了 83 个喜欢

(/u/e243536748d1) 写了 1727 字，被 91 人关注，获得了 83 个喜欢

+ 关注

如果觉得我的文章对您有用，请随意打赏。您的支持将鼓励我继续创作！

赞赏支持

♡ 喜欢 (/sign_in)

|

83

更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/2508038/

/sign_in

发表评论

40条评论

只看作者

按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序

fc4f449c6cdc (/u/fc4f449c6cdc)

3楼 · 2016.06.10 11:36

/u/fc4f449c6cdc)

因为你的 mac os x 系统升级到10.11.+ 以上了

👍 1人赞

💬 回复

HangJian_Si (/u/68439cfd0023)

4楼 · 2016.06.14 18:55

/u/68439cfd0023)

10.11.4的OS X El Capitan系统 Xcode7.3更新cocoaPods报错

[!] /usr/bin/git clone https://github.com/CocoaPods/Specs.git

(https://github.com/CocoaPods/Specs.git) master

Cloning into 'master'...

error: RPC failed; curl 56 SSLRead() return error -36

fatal: The remote end hung up unexpectedly

fatal: early EOF

fatal: index-pack failed

出现错误后，输入：

git config --global http.postBuffer 24288000

git config --list

会输出：http.postbuffer=24288000

再次执行:pod setup

👍 1人赞

💬 回复

4e5c3aa3891d (/u/4e5c3aa3891d):

@HangJian_Si (/users/68439cfd0023) 好像我还是一样的 是用淘宝的org吗

2016.11.09 19:10

💬 回复

HangJian_Si (/u/68439cfd0023):

@4e5c3aa3891d (/users/4e5c3aa3891d) https://ruby-china.org/topics/29250 (https://ruby-china.org/topics/29250)试试这个， 希望对你有帮助

2016.11.09 23:53

💬 回复

151689ece613 (/u/151689ece613):

@4e5c3aa3891d (/users/4e5c3aa3891d) 这我都遇到过，原因很可能是1，别用淘宝的镜像，可以使用阿里云的

2，确保你的网速稳定，最好用移动的，否则也会出现错误，如果这两个问题都解决了，其他的网上一搜一大片

2016.11.19 15:41

💬 回复

添加新评论

|

还有1条评论， 展开查看



iOSwift (/u/042a0e1be73f)

2楼 · 2016.04.15 15:11

(/u/042a0e1be73f)

用方案二解决了，谢谢啦！为什么的我方案一不可以啊？



赞



回复



ButtersValue (/u/1b86d918449d)

5楼 · 2016.07.04 18:02

(/u/1b86d918449d)

我想请问一下cd到哪个目录看安装的情况呢？

麻烦了！



赞



回复

凌云野鹤 (/u/e51343df6bb6): @ButtersValue (/users/1b86d918449d) cd ~/.cocoapods

2016.07.13 15:46



回复



添加新评论



言末 (/u/7fb3ca3e2359)

6楼 · 2016.07.18 16:14

(/u/7fb3ca3e2359)

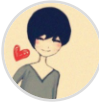
很全面，赞一个！



赞



回复



Chars (/u/bd2336d8f946)

7楼 · 2016.09.03 14:52

(/u/bd2336d8f946)

update success hint is "RubyGems system software updated"!



赞



回复



幻想_无极 (/u/e163bc6048d8)

8楼 · 2016.11.05 15:21

(/u/e163bc6048d8)

我这里还是不行呢，我之前安装过一次但是好像有问题



赞



回复

幻想_无极 (/u/e163bc6048d8): @幻想_无极 (/users/e163bc6048d8) 系统是10.12

2016.11.05 15:24



回复

幻想_无极 (/u/e163bc6048d8): @幻想_无极 (/users/e163bc6048d8) 网络的问题，好啦，谢谢博主分享

2016.11.06 11:43



回复

_博士 (/u/145f6eb1e019): @幻想_无极 (/users/e163bc6048d8) 我也是10.12 你按着这个步骤新装的吗

2016.12.06 18:07



回复



添加新评论

还有3条评论， 展开查看



幻想_无极 (/u/e163bc6048d8)

9楼 · 2016.11.05 15:21

(/u/e163bc6048d8)

tqhdeMacBook-Pro:~\$ du -sh *

64K repos

tqhdeMacBook-Pro:~\$ du -sh *

64K repos

tqhdeMacBook-Pro:~\$ du -sh *

64K repos

tqhdeMacBook-Pro:~\$ du -sh *

64K repos

👍 赞 💬 回复



alelaile (/u/f07770196838)

10楼 · 2016.11.06 21:11

(/u/f07770196838)

大哥 每次都卡在pod setup 这里 xcode8.1 系统OS X EL Capitan 10.11.6

[!] /usr/bin/git clone https://github.com/CocoaPods/Specs.git

(https://github.com/CocoaPods/Specs.git) master

Cloning into 'master'...

error: RPC failed; curl 56 SSLRead() return error -9806

fatal: The remote end hung up unexpectedly

fatal: early EOF

fatal: index-pack failed

👍 赞 💬 回复

4e5c3aa3891d (/u/4e5c3aa3891d): @alelaile (/users/f07770196838) 我也是啊兄弟怎么弄的后来

2016.11.09 19:08 💬 回复

151689ece613 (/u/151689ece613): @4e5c3aa3891d (/users/4e5c3aa3891d) 1、网络问题, 2、别用淘宝的镜像

2016.11.19 15:43 💬 回复

✎ 添加新评论



狂想亚平宁 (/u/d1083172fea9)

11楼 · 2016.11.08 06:09

(/u/d1083172fea9)

用淘宝镜像好慢啊

👍 赞 💬 回复



youdiannan (/u/320419a736b1)

12楼 · 2016.11.09 17:12

(/u/320419a736b1)

现在cocoapods 的版本是1.1.1 的 我想降低版本 怎么办呢?求教...

👍 赞 💬 回复



kuangyanboy (/u/ba8a60c7cbe3)

13楼 · 2016.11.14 15:04

(/u/ba8a60c7cbe3)

ERROR: While executing gem ... (Gem::Exception)

Unable to require openssl, install OpenSSL and rebuild ruby (preferred) or use non-HTTPS sources 请问下这个问题怎么解决, 楼主知道吗? 先谢谢啦

👍 赞 💬 回复

屌丝黄 (/u/b5220d96d957): @kuangyanboy (/users/ba8a60c7cbe3) 在按步骤重新弄一次, 我发现又可以了, 你也试试吧

2016.11.16 16:21 💬 回复

一个有温度的API (/u/f55640ef1c25): 朋友你解决这个问题了吗? 我也遇到了, 怎么解决?

2017.01.13 17:00 💬 回复

kuangyanboy (/u/ba8a60c7cbe3): @一个有温度的API (/users/f55640ef1c25) 后来我把系统重新做了一遍, 用http://gems.ruby-china.org (http://gems.ruby-china.org)这个代替了淘宝的, 具体你可以点进这个链接, 里面有常见问题第一个的说明: 如果遇到 SSL 证书问题, 你又无法解决, 请直接用 http://gems.ruby-china.org (http://gems.ruby-china.org) 避免 SSL 的问题。

2017.01.19 10:10 💬 回复

✎ 添加新评论



沙瓦迪卡 (/u/ff2489f650f5)

14楼 · 2016.11.21 15:00

(/u/ff2489f650f5)

淘宝的源现在已经不维护了，现在在用<https://gems.ruby-china.org/>

(<https://gems.ruby-china.org/>)



赞



回复

_博士 (/u/145f6eb1e019): @沙瓦迪卡 (/users/ff2489f650f5) 好的. 别的步骤都没变吧?

2016.12.06 18:06 回复

梦晨ing (/u/c3af5ece4cdc): 支持，去改一下文档，免得误导。

2016.12.13 09:41 回复



添加新评论



gezhenrong (/u/da2705d82d0b)

15楼 · 2016.12.02 11:47

(/u/da2705d82d0b)

sudo gem install -n /usr/local/bin cocoapods

ERROR: While executing gem ... (TypeError)

no implicit conversion of nil into String，为什么我升级gem就会出现这种问题



赞



回复

gezhenrong (/u/da2705d82d0b): 我的系统是10.12的

2016.12.02 11:51 回复

hhioser (/u/c7b09c36d3d0): @百里无常解决了吗。我的也是

2016.12.05 14:25 回复

gezhenrong (/u/da2705d82d0b): @hhioser (/users/c7b09c36d3d0) 这是一个bug 2.5.x ruby gem安装程序的版本，补丁文件installer.rb(on my machine in /usr/local/lib/ruby/2.3.0/rubygems/installer.rb)如下：

Replace:

```
if ruby_executable then
question << existing
With:
if ruby_executable then
question << (existing || 'an unknown executable')
```

希望对你有帮助

2016.12.06 20:18 回复



添加新评论

还有2条评论， [展开查看](#)



管饱饱 (/u/8a40f4813ec6)

16楼 · 2016.12.13 13:59

(/u/8a40f4813ec6)

我用了china的镜像。一直没有好。在setup地方报错，各种百度无果，（因为淘宝镜像据说不能用了，一直没用），后来又换楼主方法，使用了淘宝镜像，已经成功安装。并且可以使用了（公司网速非常快，很给力）



赞



回复

被以下专题收入，发现更多相似内容

- iOS点点
滴滴
- iOS 砖家
纪实录
- iOS学习
笔记OS
- CocoaP
ods
- iOS开发
技术部落
- iOS从入
门到...
- iOS资源
共享
- 第三方框
架