

# IOS CocoaPods 的安装与使用教程

CocoaPods 的安装步骤：

1.先配置 Ruby 环境：

若已安装 Ruby，请升级 Ruby 环境

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

若没有安装，则请看下面， 以下代码区域，带有 \$ 打头的表示需要在控制台（终端）下面执行（不包括 \$ 符号）

## 步骤 1 — 安装 RVM

RVM 是干什么的这里就不解释了，后面你将会慢慢搞明白。

```
$ curl -L https://get.rvm.io | bash -s stable
```

```
Last login: Tue Dec 15 11:18:03 on console
[mmm:~ zhanghai$ curl -L https://get.rvm.io | bash -s stable
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100  184  100  184    0     0   42      0  0:00:04  0:00:04 --:--:--   42
100 22721  100 22721    0     0  4134      0  0:00:05  0:00:05 --:--:--  34321
Downloading https://github.com/rvm/rvm/archive/1.26.11.tar.gz
Downloading https://github.com/rvm/rvm/releases/download/1.26.11/1.26.11.tar.gz.
asc
^[[C^[[C^[[C ^[[D^[[D
Found PGP signature at: 'https://github.com/rvm/rvm/releases/download/1.26.11/1.
26.11.tar.gz.asc',
but no GPG software exists to validate it, skipping.

Installing RVM to /Users/zhanghai/.rvm/
  Adding rvm PATH line to /Users/zhanghai/.profile /Users/zhanghai/.mkshrc /Us
ers/zhanghai/.bashrc /Users/zhanghai/.zshrc.
  Adding rvm loading line to /Users/zhanghai/.profile /Users/zhanghai/.bash_pr
ofile /Users/zhanghai/.zlogin.
Installation of RVM in /Users/zhanghai/.rvm/ is almost complete:

* To start using RVM you need to run `source /Users/zhanghai/.rvm/scripts/rvm`
in all your open shell windows, in rare cases you need to reopen all shell w
indows.
```

期间可能会问你 sudo 管理员密码，以及自动通过 homebrew 安装依赖包，等待一段时间后就可以成功安装好 RVM。

然后，载入 RVM 环境（新开 Termal 就不用这么做了，会自动重新载入的）

```
$ source ~/.rvm/scripts/rvm
```

检查一下是否安装正确

```
$ rvm -v
rvm 1.26.11 (stable) by Wayne E. Seguin
<wayneesequin@gmail.com>, Michal Papis <mpapis@gmail.com>
[https://rvm.io/]
```

```
[mmm:~ zhanghai$ source ~/.rvm/scripts/rvm
[mmm:~ zhanghai$ rvm -v
rvm 1.26.11 (latest) by Wayne E. Seguin <wayneesequin@gmail.com>, Michal Papis <
mpapis@gmail.com> [https://rvm.io/]
[mmm:~ zhanghai$ rvm list known
# MRI Rubies
[ruby-]1.8.6[-p420]
[ruby-]1.8.7[-head] # security released on head
[ruby-]1.9.1[-p431]
[ruby-]1.9.2[-p330]
[ruby-]1.9.3[-p551]
[ruby-]2.0.0[-p643]
[ruby-]2.1.4
[ruby-]2.1[.5]
[ruby-]2.2[.1]
[ruby-]2.2-head
ruby-head

# for forks use: rvm install ruby-head-<name> --url https://github.com/github/ru
by.git --branch 2.1

# JRuby
jruby-1.6.8
```

## 步骤 2 — 用 RVM 安装 Ruby 环境

列出已知的 ruby 版本

```
$ rvm list known
```

可以选择现有的 rvm 版本来进行安装（下面以 rvm 2.0.0 版本的安装为例）

```
$ rvm install 2.0.0
```

同样继续等待漫长的下载，编译过程，完成以后，Ruby, Ruby Gems 就安装好了。

```

[mmm:~ zhanghai$ rvm install 2.2
Searching for binary rubies, this might take some time.

No binary rubies available for: osx/10.11/x86_64/ruby-2.2.1.
Continuing with compilation. Please read 'rvm help mount' to get more informatio
n on binary rubies.
Checking requirements for osx.
About to install Homebrew, press `Enter` for default installation in `/usr/local
`,
type new path if you wish custom Homebrew installation (the path needs to be wri
table for user)
: ==> This script will install:
/usr/local/bin/brew
/usr/local/Library/...
/usr/local/share/man/man1/brew.1
==> The following directories will be made group writable:
/usr/local/.
/usr/local/bin
/usr/local/share
/usr/local/share/man
/usr/local/share/man/man8
==> The following directories will have their owner set to zhanghai:

```

另附：

查询已经安装的 ruby

```
$ rvm list
```

卸载一个已安装版本

```
$ rvm remove 1.9.2
```

## 步骤 3 — 设置 Ruby 版本

RVM 装好以后，需要执行下面的命令将指定版本的 Ruby 设置为系统默认版本

```
$ rvm 2.0.0 --default
```

同样，也可以用其他版本号，前提是你有用 `rvm install` 安装过那个版本

这个时候你可以测试是否正确

```

$ ruby -v
ruby 2.0.0p247 (2013-06-27 revision 41674) [x86_64-
darwin13.0.0]

```

```

$ gem -v
2.1.6

```

这有可能是因为 Ruby 的默认源使用的是 `cocoapods.org`，国内访问这个网址有时候会有问题，网上的一种解决方案是将远替换成淘宝的，替换方式如下：

```
$gem source -r https://rubygems.org/
$ gem source -a https://ruby.taobao.org

mmm:~ zhanghai$ rvm list

rvm rubies

==* ruby-2.2.1 [ x86_64 ]

# => - current
# == - current && default
# * - default

mmm:~ zhanghai$ rvm 2.2.1 --default
mmm:~ zhanghai$ ruby -v
ruby 2.2.1p85 (2015-02-26 revision 49769) [x86_64-darwin15]
mmm:~ zhanghai$ gem -v
2.4.8
mmm:~ zhanghai$ gem source -r https://rubygems.org/
https://rubygems.org/ removed from sources
mmm:~ zhanghai$ gem source -a https://ruby.taobao.org
https://ruby.taobao.org added to sources
```

要想验证是否替换成功了，可以执行：

```
$ gem sources -l
```

正常的输出结果：

CURRENT SOURCES

`http://ruby.taobao.org/`

到这里就已经把 Ruby 环境成功的安装到了 Mac OS X 上，接下来就可以进行相应的开发使用了。

```
Last login: Wed Dec 16 17:32:02 on ttys001
mmm:~ zhanghai$ gem sources -l
*** CURRENT SOURCES ***
https://ruby.taobao.org
```

## 2.安装 CocoaPods,在终端输入命令

```
$ sudo gem install cocoapods
```

等上一会儿 CocoaPods 就会在本地下载并安装好，不需要其他设置，如下图所示就是安装好了。

```

[mmm:~ zhanghai$ gem sources -l
*** CURRENT SOURCES ***

https://ruby.taobao.org
[mmm:~ zhanghai$ gem sources --remove https://rubygems.org/
source https://rubygems.org/ not present in cache
[mmm:~ zhanghai$ gem sources -a http://ruby.taobao.org/
Error fetching http://ruby.taobao.org/:
    bad response Not Found 404 (http://ruby.taobao.org/specs.4.8.gz)
[mmm:~ zhanghai$ gem sources -l
*** CURRENT SOURCES ***

https://ruby.taobao.org
[mmm:~ zhanghai$ sudo gem install cocoapods
[Password:
Fetching: nap-1.0.0.gem (100%)
Successfully installed nap-1.0.0
Fetching: thread_safe-0.3.5.gem (100%)
Successfully installed thread_safe-0.3.5
Fetching: tzinfo-1.2.2.gem (100%)
Successfully installed tzinfo-1.2.2
Fetching: i18n-0.7.0.gem (100%)
Successfully installed i18n-0.7.0

```

CocoaPods 的使用:

### 1.使用 search 命令搜索类库

```
$ pod search AFNetworking
```

如下图所示:

```

mmm:~ zhanghai$ pod search AFNetworking
Setting up CocoaPods master repo

Setup completed

-> AFNetworking (3.0.2)
  A delightful iOS and OS X networking framework.
  pod 'AFNetworking', '~> 3.0.2'
  - Homepage: https://github.com/AFNetworking/AFNetworking
  - Source:   https://github.com/AFNetworking/AFNetworking.git
  - Versions: 3.0.2, 3.0.1, 3.0.0, 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 (3.0.2)
    - AFNetworking/Security (3.0.2)
    - AFNetworking/Reachability (3.0.2)
    - AFNetworking/NSURLSession (3.0.2)
    - AFNetworking/UIKit (3.0.2)

```

从上图我们可以看到有好多版本，最新版本是 3.0.2。

### 2. 打开 xcode,新建一个工程，工程名为 CocoapodsSample。

使用命令 `cd`，`cd` 后面跟的是工程目录路径名，可以直接把工程文件拉进来

```
failure.
pod 'UIImageView_AFNetworking-Blocks', '~> 0.1.0'
- Homepage: https://github.com/pixio/UIImageView_AFNetworking-Blocks
- Source:   https://github.com/pixio/UIImageView_AFNetworking-Blocks.git
- Versions: 0.1.0 [master repo]
mmm:~ zhanghai$
[mmm:~ zhanghai$ cd /Users/zhanghai/Desktop/Swift/CocopodsSample
[mmm:CocopodsSample zhanghai$
[mmm:CocopodsSample zhanghai$ touch Podfile
[mmm:CocopodsSample zhanghai$ vim Podfile
[mmm:CocopodsSample zhanghai$ pod install
Updating local specs repositories
Analyzing dependencies
Downloading dependencies
Installing AFNetworking (3.0.2)
Generating Pods project
Integrating client project

[!] Please close any current Xcode sessions and use `CocopodsSample.xcworkspace`
for this project from now on.
Sending stats
Pod installation complete! There is 1 dependency from the Podfile and 1 total
pod installed.
mmm:CocopodsSample zhanghai$ █
```

回车后，输入命令创建 Podfile 文件

```
$ touch Podfile
```

我们可以看到，在 CocoapodsSample 工程目录下，多了一个 Podfile 文件

3.使用 vim 编辑 podfile 文件，使用命令

```
$ vim Podfile
```

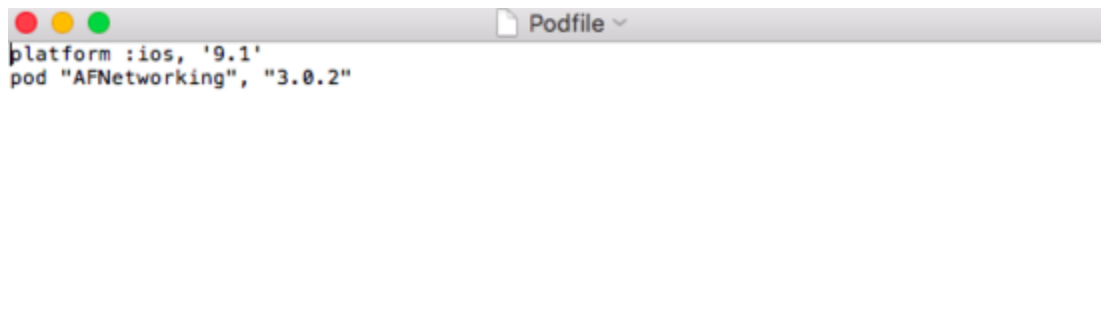
然后在 Podfile 文件中输入以下文字：

```
platform :ios, '9.1'
pod "AFNetworking", "3.0.2"
```

这两句文字的意思是，当前 AFNetworking 支持的 iOS 最高版本是 iOS 9.1，要下载的 AFNetworking 版本是 3.0.2。

在编辑完后按 `esc`，然后按 `:"`，这个时候输入 `wq` 保存退出。

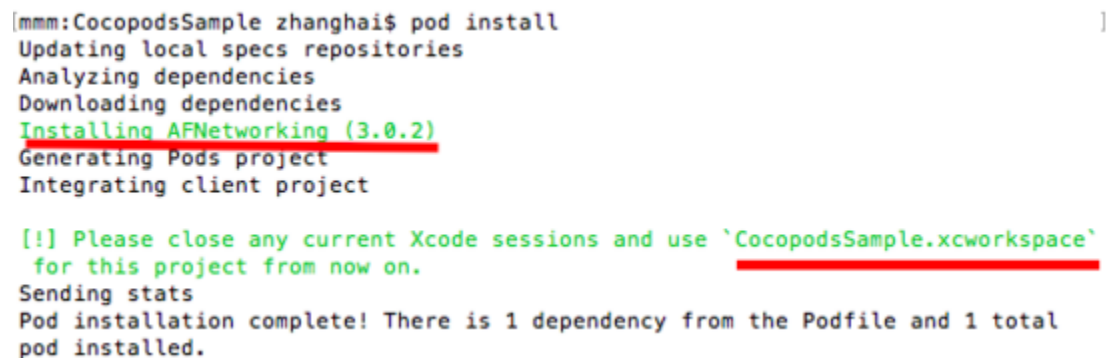
这个时候打开 Podfile 文件就会看到里面添加了刚才在终端输入的两行语句，如下图



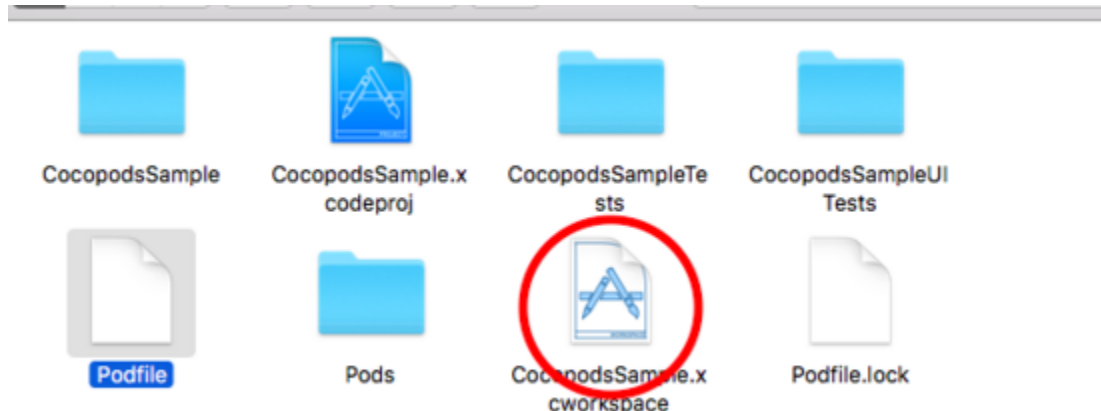
4.这时候，你就可以利用 CocoPods 下载 AFNetworking 类库了。还是在终端中的当前项目目录下，运行以下命令：

```
$ pod install
```

安装成功后，如下图：



这个时候，会看到多了一个.xcworkspace 工程，以后打开项目就用 CocoapodsSample.xcworkspace 打开，而不是之前的.xcodeproj 文件。



5.打开 CocoapodsSample.xcworkspace 工程，你会惊喜地发现，AFNetworking 已经成功导入项目了。



现在，你就可以开始使用 AFNetworking.h 啦。可以稍微测试一下，在你的项目任意代码文件中输入。

eg:如果有一些包已经存在了，或者我们更改了 Podfile 里面的版本，可以使用以下命令更新

```
$ pod update
```

关于 Podfile 文件编辑时，第三方库版本号的各种写法：

```
pod 'AFNetworking'          //不显式指定依赖库版本，表示每次都获取最新版本
pod 'AFNetworking', '2.0'    //只使用 2.0 版本
pod 'AFNetworking', '>2.0'    //使用高于 2.0 的版本
pod 'AFNetworking', '>=2.0'   //使用大于或等于 2.0 的版本
pod 'AFNetworking', '<2.0'    //使用小于 2.0 的版本
pod 'AFNetworking', '<=2.0'   //使用小于或等于 2.0 的版本
pod 'AFNetworking', '~>0.1.2' //使用大于等于 0.1.2 但小于 0.2 的版本，相
当于>=0.1.2 并且<0.2.0
pod 'AFNetworking', '~>0.1'   //使用大于等于 0.1 但小于 1.0 的版本
pod 'AFNetworking', '~>0'     //高于 0 的版本，写这个限制和什么都不写是一个效
果，都表示使用最新版本
```