

2019年7月19日 周五

Mac 中 nvm 的安装和使用

补充说明：Mac 下通过 brew install nvm 所安装的 nvm，由于安装路径不同，无法正确启用。建议使用 brew uninstall nvm 卸载掉之后，通过本文的方案重新安装一次。

nvm 是 Mac 下的 node 管理工具，有点类似管理 Ruby 的 rvm，如果是需要管理 Windows 下的 node，官方推荐是使用 nvmw 或 nvm-windows。

1.安装之前做如下准备：

- 卸载已安装到全局的 node/npm
 - 如果之前是在官网下载的 node 安装包，运行后会自动安装在全局目录，其中 node 命令在 /usr/local/bin/node，npm 命令在全局 node_modules 目录中，具体路径为 /usr/local/lib/node_modules/npm
- 安装 nvm 之前最好先删除已安装的 node 和全局 node 模块

```
npm ls -g --depth=0 #查看已经安装在全局的模块，以便删除这些全局模块后再按照不同的 node 版本重新进行全局安装

sudo rm -rf /usr/local/lib/node_modules #删除全局 node_modules 目录

sudo rm /usr/local/bin/node #删除 node

cd /usr/local/bin && ls -l | grep "../lib/node_modules/" | awk '{print $9}' | xargs rm #删除全局 node 模块注册的软链
```

2.安装 nvm

官方GitHub地址：<https://github.com/creationix/nvm>

1.启动终端 Terminal，键入如下脚本，然后回车。

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.33.6/install.sh | bash
```

2、在 .bash_profile 文件中键入如下代码，配置环境变量。编辑完成后直接保存文件，关闭.bash_profile文件。然后终端输入“source .bash_profile”，更新配置过的环境变量。

```
export NVM_DIR="$HOME/.nvm"
[ -s "$NVM_DIR/nvm.sh" ] && . "$NVM_DIR/nvm.sh" # This loads nvm
```

如果没有这个文件，可以创建一个。

Mac 环境下创建 bash_profile 文件并写入内容

```
1.启动终端 Terminal
2.进入当前用户的 home 目录
   输入 cd ~
3.创建 .bash_profile
   输入 touch .bash_profile
4.编辑 .bash_profile 文件
   1.第一种方式：
     输入 open .bash_profile
     <1>、为在弹出的.bash_profile文件内进行编辑
     <2>、编辑完成后直接保存文件
     <3>、关闭.bash_profile文件
     <4>、更新配置过的环境变量      输入source .bash_profile
   在 .bash_profile文件为锁定状态的时候，第一种方式是不可行的
   2.第二种方式：
     <1>、输入 vim .bash_profile
     <2>、输入 i 进行编辑模式
     <3>、然后把需要编辑的内容键入，编辑完之后直接按esc退出编辑模式，
     <4>、输入:w进行文件的保存，:wq为保存并退出指令
     备注：在实际开发过程中，遇到了没有写入权限的问题
     这时候为了解决这个问题就会用到另一种方式
         <1>、输入sudo vim .bash_profile
         <2>、输入密码
```

3.检测 nvm 是否安装成功

终端键入"command -v nvm"，回车，如果输出了 "nvm"。代表已经安装成功。

4.安装和切换 node

```
nvm install stable      // 安装最新稳定版 node

nvm install [node 版本号]      // 安装指定版本的node

nvm use [node 版本号]      // 切换到指定版本的node

nvm alias default [node 版本号]      // 设置默认版本
```