## Node.js和Npm安装

为了方便以后切换不同版本的node.js,我们通过nvm（node version manager）安装node.js和npm。同时为了提高下载速度，建议安装nrm（node register manager）用于切换npm源。

步骤一：安装nvm

①卸载掉系统中已经存在的所有版本的node.js

②去一下网站下载nvm windows版本 <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases>

③安装过程中需要设置两个目录，第一个目录放的是nvm，第二个目录是node.js版本的一个快捷方式。

安装完成后，系统的环境变量中会自动配置好NVM\_HOME和NVM\_SYMLINK这两个变量并且已经加到path变量中，这是我们直接就可以在任何地方使用node和npm命令了。

注意：nvm.exe 父目录下的setting.txt文件中的内容

root: C:\nvm\nvm（就是NVM\_HOME）

path: C:\nvm\nvm\nodejs(就是NVM\_SYMLINK)

arch:64（系统是64位）

也可以修改setting.txt文件达到相同的目的。

步骤二：安装node.js

①$ nvm -v查看当前nvm版本，确保已经安装成功

②$ nvm install node.js版本号,安装相应版本的node.js，如果安装不存在的版本会报错。

③$ nvm ls/list 查看当前已安装的版本

④$ nvm use 版本号 使用对应的版本

⑤ $node -v 确定node.js安装成功

⑥ $npm -v 确定npm安装成功

步骤三：全局安装包，使每个版本都能使用下载过的包，避免每个版本重复下载

修改C：用户/administrator/.npmrc 文件内容

cache=C:\nvm\nvm\npm-cache（缓存目录，保证下载过的文件再次下载速度加快）

prefix=C:\nvm\nvm\npm（包安装的根目录）

registry=https://registry.npm.taobao.org/

步骤四：安装nrm

$ npm install -g nrm

$ nrm ls 查看可用的npm源（国内一般使用taobao）

$ nrm use 源的名称 可以选择使用的源（使用后前面会有一个星号）

完成！！！！