

配置Node环境步骤

适用于Windows, Linux下配置非常简单, 几条命令行就搞定, 后面有空了可以做个文档

- 1.NVM -- 用于NodeJS版本切换
- 2.NPM -- NodeJS包管理工具(还有bower,n他们的使用方式都差不多, 就不介绍了, 毕竟NPM是主流)
- 3.NRM -- 切换NPM源

什么是NVM

NVM(Node Version Manager)是Node.js的一个版本管理工具, 可以切换不同版本的Node.js, 非常方便。

安装NVM




- 下载并安装在全英文路径下: [下载NVM](#)

1.1.3

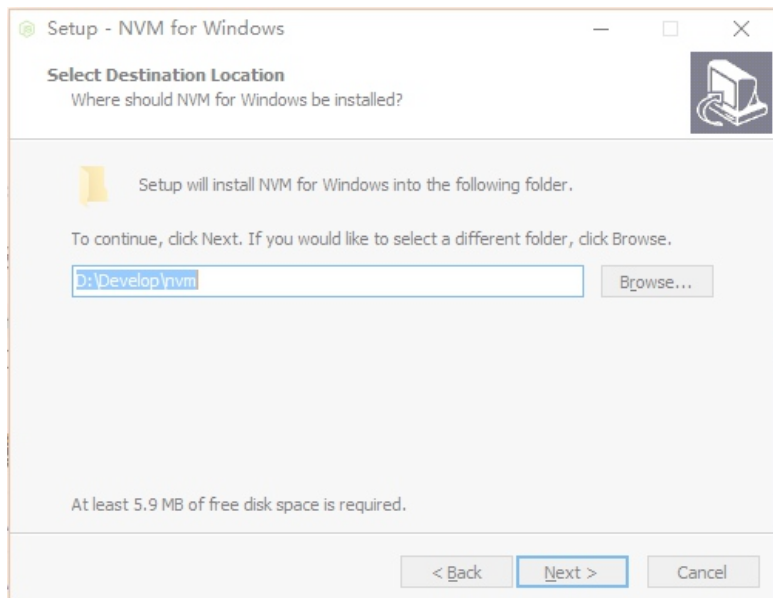
 coreybutler 发布了这个 on 9 Mar · 6 发表以来,

这是一个补丁更新, 修复了一些镜像问题, 由PR [# 251](#)提供。一个不错的新好处是下载失败时的回滚支持。

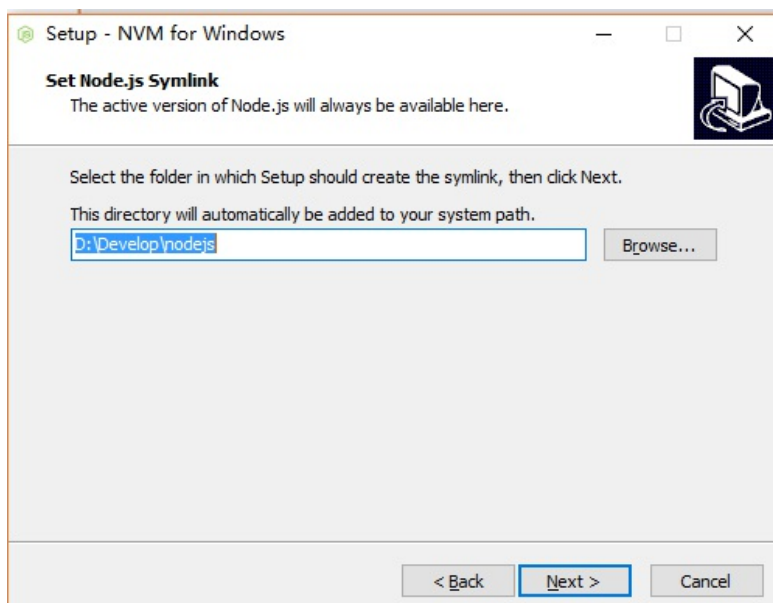
下载

 nvm-noinstall.zip	1.86 MB
 nvm-setup.zip	1.6 MB
 源代码 (zip)	
 源代码 (tar.gz)	

- 选择安装路径 (全英文路径)



- 选择切换node的路径（也要全英文）



安装成功后，打开 **cmd**，输入：**nvm -v** 查看nvm版本，如果显示一下信息说明安装成功。

```
Running version 1.1.3.
Usage:
nvm arch                : Show if node is running in 32 or 64 bit mode.
nvm install <version> [arch] : The version can be a node.js version or "latest" for the latest stable version.
                                Optionally specify whether to install the 32 or 64 bit version (defaults to system arch).
                                Set [arch] to "all" to install 32 AND 64 bit versions.
                                Add --insecure to the end of this command to bypass SSL validation of the remote download server.
nvm list [available]      : List the node.js installations. Type "available" at the end to see what can be installed. Aliased as ls.
nvm on                    : Enable node.js version management.
nvm off                  : Disable node.js version management.
nvm proxy [url]          : Set a proxy to use for downloads. Leave [url] blank to see the current proxy.
                                Set [url] to "none" to remove the proxy.
nvm node_mirror [url]    : Set the node mirror. Defaults to https://nodejs.org/dist/. Leave [url] blank to use default url.
nvm npm_mirror [url]     : Set the npm mirror. Defaults to https://github.com/npm/npm/archive/. Leave [url] blank to default url.
nvm uninstall <version>  : The version must be a specific version.
nvm use [version] [arch] : Switch to use the specified version. Optionally specify 32/64bit architecture.
                                nvm use <arch> will continue using the selected version, but switch to 32/64 bit mode.
nvm root [path]          : Set the directory where nvm should store different versions of node.js.
                                If <path> is not set, the current root will be displayed.
nvm version              : Displays the current running version of nvm for Windows. Aliased as v.
```

安装Node.js

在nvm安装目录下按住shift+鼠标右键，在弹出的框中选“在此处打开命令行窗口”；
输入命令：`nvm install 5.5.0`，后面的5.5.0是安装nodejs的版本号。安装成功后，提示一下信息：

```
D:\Develop\nvm>nvm install 5.5.0
Downloading node.js version 5.5.0 (64-bit)...
Error while downloading https://nodejs.org/dist/v5.5.0/win-x64/node.exe - read tcp 192.
3: wsarecv: An established connection was aborted by the software in your host machine.
Complete
Creating D:\Develop\nvm\temp

Downloading npm version 3.3.12... Complete
Installing npm v3.3.12...

Installation complete. If you want to use this version, type
nvm use 5.5.0
```

输入命令：`nvm ls`，可以查看当前安装的nodejs的版本。

```
D:\Develop\nvm>nvm ls

 5.5.0
 4.2.6
```

安装文件下也多出了安装的nodejs版本文件夹。



名称
v4.2.6
v5.5.0
elevate.cmd
elevate.vbs
install.cmd
nodejs.ico
nvm.exe
settings.txt
unins000.dat
unins000.exe

启动Nodejs

使用命令启动或切换nodejs版本：`nvm use 5.5.0`，后面的数字是启动nodejs的版本号（启动的nodejs版本必须是安装成功的nodejs版本），启动成功后，显示如下信息：

```
D:\Develop\nvm>nvm use 5.5.0
Now using node v5.5.0 (64-bit)
```

然后可以通过 `node -v`，查看当前启动的nodejs的版本

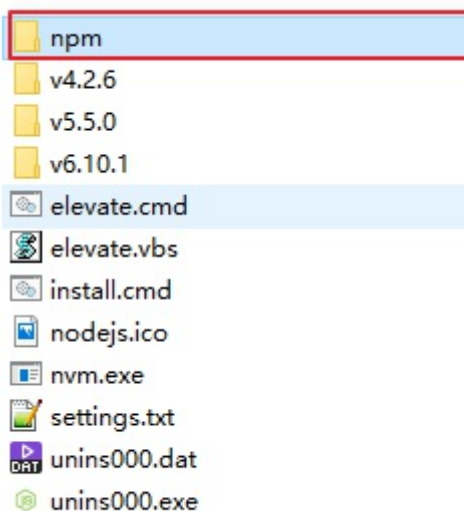
```
D:\Develop\nvm>node -v
v5.5.0
```

统一管理npm包

在切换nodejs版本的时候npm包是无法切换的，这时我们可以通过配置环境变量的方式统一管理npm包，这样在切换不同版本的时候也可以统一调用同一个npm包。

因为程序在运行的时候是先找程序本身下的依赖环境，如果找不到就会在环境变量下配置的路径中去寻找。

在nvm目录中新建一个文件夹命名为 **npm**（可随意取名）



改变系统默认npm包下载的路径

默认路径是：C:\Users\[你的计算机名]\AppData\Roaming，可以通过命令：

npm config get prefix，查看当前系统npm路径

下面有两个文件夹**npm**和**npm-cache**文件夹，npm就是存储下载的包，我可以通过修改保存路径来实现统一管理，方法如下：(在cmd中输入一下命名)

npm路径： `npm config set prefix "D:\Develop\nvm\npm"` **npm-cache路径：** `npm config set cache "D:\Develop\nvm\npm-cache"`

配置npm环境变量：

- 新建一个用户变量

变量名: **NPM_HOME**

变量值: **D:\Develop\nvm\npm** (自己安装的路径)

- 保存后在设置用户path路径

;%NPM_HOME%

保存并退出。在命令行可以通过**set**命令查看是否设置成功

```
C:\Users\LiouTin>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
ANDROID_SDK_HOME=D:\Android-SDK
APPDATA=C:\Users\LiouTin\AppData\Roaming
asl.log=Destination=file
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=LIOUTIN
ComSpec=C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\LiouTin
LOCALAPPDATA=C:\Users\LiouTin\AppData\Local
LOGONSERVER=\\LIOUTIN
NPM_HOME=D:\Develop\nvm\npm
NUMBER_OF_PROCESSORS=8
NVM_HOME=D:\Develop\nvm
NVM_SYMLINK=D:\Develop\nodejs
```

NPM基本使用 [官方文档](#)

初始化

每次在使用一个新的路径的时候, 如果要用**npm**命令安装包, 首先需要**cd**到当前目录, 在使用命令:

npm init

初始化目录, 一路回车, 并将在工程根目录下生成一个**package.json**这样一个文件。

包安装

CMD命令:

npm install [包名] -g --save

将生成一个**node_modules**的文件夹, 里面就是下载的包。

安装依赖问题:

-g表示全局安装的意思 (global) **--save-dev**:开发依赖, 项目后期不用就不用项目依赖

--save:项目依赖, 项目后期部署如果要用就项目依赖

如果在项目中已有**package.json**文件, 可以使用命令: **npm install**, 将下载项目所依赖的包, **package.json**里面可以配置很多有趣的东西, [建议参考官方文档](#)

NRM

用于切换NPM的各个节点, [建议使用官方的节点](#), 有些东西下载不了

安装: `npm install nrm -g`

- 查看是否安装成功 输入命令: `nrm --version` 如下图:

```
C:\Users\liu...>nrm --version
1.0.2
```

NRM基本使用

查看所有节点

命令: `nrm ls`

```
* npm ---- https://registry.npmjs.org/
cnpm --- http://r.cnpmjs.org/
taobao - https://registry.npm.taobao.org/
nj ----- https://registry.nodejitsu.com/
rednpm - http://registry.mirror.cqupt.edu.cn/
npmMirror https://skimdb.npmjs.com/registry/
edunpm - http://registry.enpmjs.org/
```

- 图中 * 表示当前正在使用的节点

切换节点

命令: `nrm use [节点名称]`

如上图的taobao、cnpm

```
[![NPM version]][npm-image]][npm-url] [npm-image]: https://img.shields.io/npm/v/nrm.svg?style=flat-square
[npm-url]: https://npmjs.org/package/nrm
```