Node环境配置

- 1准备工作
 - 1.1 删除之前的所有node版本和nvm
 - 1.2 下载nvm

2 安装

- 2.1 安装nvm-setup.zip
- 2.2 安装nvm-noinstall.zip
- 3.检测(检查是否安装成功)
- 4.升级nvm
- 5 .nvm的使用
 - 5.1 安装node
 - 5.2 安装node 之失败的情况
- 6. 安装npm
- 7.其他不推荐的安装方式
 - 7.1安装方式一-----安装包的方式(不推荐)

Node环境配置

1准备工作

1.1 删除之前的所有node版本和nvm

注意:在安装nvm for windows之前,你需要卸载任何现有版本的node.js。并且需要删除现有的nodejs安装目录(例如:"C:\Program Files\nodejs")。因为,nvm生成的symlink(符号链接/超链接)不会覆盖现有的(甚至是空的)安装目录。

你还需要删除现有的npm安装位置(例如"C:\Users\weiqinl\AppData\Roaming\npm"),以便正确使用nvm安装位置。

1.2 下载nvm

地址: https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases

这里有四个可下载的文件:

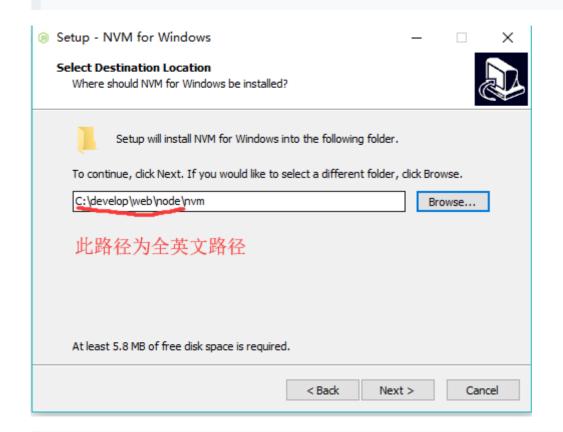
- nvm-noinstall.zip: 绿色免安装版本,但是使用之前需要配置
- nvm-setup.zip: 这是一个安装包,下载之后点击安装,无需配置就可以使用

- Source code(zip): zip压缩的源码
- Sourc code(tar.gz): tar.gz的源码, 一般用于*nix系统

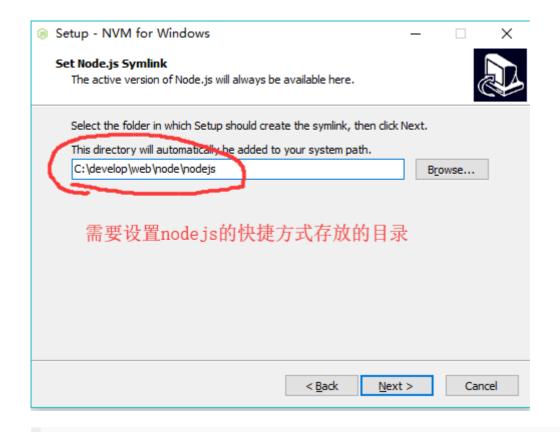
2 安装

2.1 安装 nvm-setup.zip

1.解压 nvm-setup.zip得到 nvm-setup.exe文件



- 2.执行 nvm-setup.exe
- 3.选择安装路径
- 4.next之后,(这个目录是设置nodejs的快捷方式存放的目录)

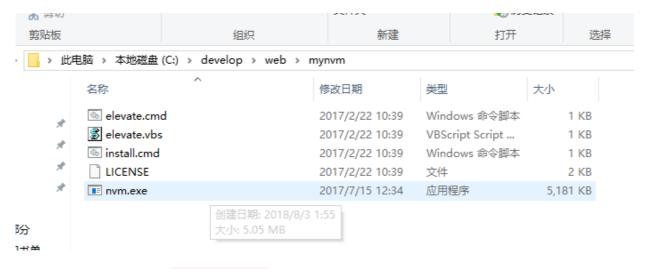


5.Next->Install->Finish完成本次安装。

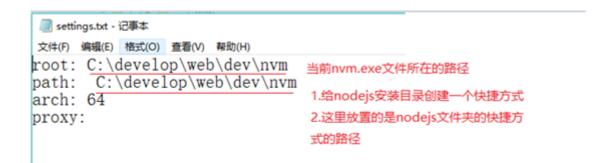
如果直接点击下一步,不进行安装位置的更换的话,后边系统会自动生成环境变量,不需要后边的手动配置

2.2 安装 nvm-noinstall.zip

1.解压到一个全英文路径

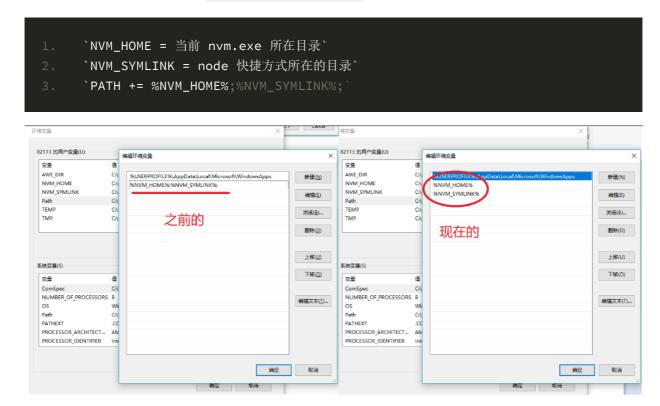


- 2. 编辑解压目录下的 settings.txt 文件 (不存在则新建)
 - 。 root 配置为当前 nvm.exe 所在目录
 - 。 path 配置为 node 快捷方式所在的目录
 - 。 arch 配置为当前操作系统的位数 (32/64)
 - 。 proxy 不用配置



3.配置环境变量

注: 配置环境变量 可以通过 window+r : sysdm.cpl



打开CMD通过 set [name] 命令查看环境变量是否配置成功

配置失败

```
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.547]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\82112%et
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\82113\AppData\Roaming
AWE_DIR=C:\ProgramFiles (x86)\Khrona LLC\Awesomium SDK\1.6.6\
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files\Common Files
COMPOPERS(C:\Vindows\system32\cmd.exe
HOMEDRIVE=C:\Users\82113\AppData\Local
LOGNSERVER=\\DESKTOP-ASP170F
COMSPEC*C:\Vindows\system32\cmd.exe
HOMEDRIVE=C:\Users\82113\Local
LOGALAPPDATA=C:\Users\82113\Local
LOGALAPPDATA=C:\Users\82113\AppData\Local
LOGALAPPDATA=C:\Users\82113\Nondelnotejs
NVM_HOME=C:\develop\web\node\nodejs
NVM_SYMLINK=C:\develop\web\node\nodejs
NVM_SYMLINK=C:\develop\web\node\nodejs
OneDrive=C:\Users\82113\OneDrive
OS=Vindows\NT
Path=C:\Windows\system32\C:\Windows\C:\Windows\System32\Wbem,C:\Windows\System32\Windows\PowerShell\v1.0\c:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\develop\web\node\node\signamC:\devel
```

配置成功

其他

PowerShell中是通过dir env:[name]命令

NVM使用说明: https://github.com/coreybutler/nvm-windows/

3.检测(检查是否安装成功)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                                                                                                     ×
(icrosoft Windows [版本 10.0.16299.547]
c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。
:\Users\8211<mark>8</mark>>nvm
Running version 1.1.6.
Jsage:
  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 "al1" to install 32 AND 64 bit versions.
Add --insecure to the end of this command to bypass SSL validation of the remote downlo
ad server.
nym list [available]
                                                     : List the node.js installations. Type "available" at the end to see what can be installe
   Aliased as 1s.
                                                     : Enable node.js version management.
: Disable node.js version management.
: Set a proxy to use for downloads. Leave [url] blank to see the current proxy.
Set [url] to "none" to remove the proxy.
  nvm on
  nvm proxy [ur1]
                                                     Set [url] to "none" to remove the proxy.

: Set the node mirror. Defaults to https://nodejs.org/dist/. Leave [url] blank to use def
  nvm node_mirror [ur1]
unt url.
nvm npm_mirror [url]
to default url.
nvm uninstall <version>
nvm use [version] [arch]
                                                     : Set the npm mirror. Defaults to https://github.com/npm/npm/archive/. Leave [url] blank
                                                    : The version must be a specific version.
: 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.
: Set the directory where nvm should store different versions of node.js.
  nvm_root [path]
```

4.升级nvm

如果要升级的话,请重新下载最新的安装程序。并直接运行安装程序。它将安全的覆盖需要更新的文件,而无需关心nodejs的安装。

此次安装需要确保和上次使用相同的安装目录。

如果你最初安装到默认位置,则只需一直点击"下一步",直到完成。

5.nvm的使用

nvm for windows是一个命令行工具,在控制台输入nvm,就可以看到它的命令用法。基本命令有:

nvm arch [32|64]: 显示node是运行在32位还是64位模式。指定32或64来覆盖默认体系结构。

nvm install [arch]:该可以是node.js版本或最新稳定版本latest。(可选[arch])指定安装32位或64位版本(默认为系统arch)。设置[arch]为all以安装32和64位版本。在命令后面添加—insecure,可以绕过远端下载服务器的SSL验证。

nvm list [available]: 列出已经安装的node.js版本。可选的available,显示可下载版本的部分列表。这个命令可以简写为nvm ls [available]。

nvm on: 启用node.js版本管理。

nvm off: 禁用node.js版本管理(不卸载任何东西)

nvm proxy [url]: 设置用于下载的代理。留[url]空白,以查看当前的代理。设置[url]为none删除代理。

nvm node_mirror [url]: 设置node镜像,默认为https://nodejs.org/dist/.。我建议设置为淘宝的镜像https://npm.taobao.org/mirrors/node/

nvm npm_mirror [url]: 设置npm镜像,默认为https://github.com/npm/npm/archive/。我建议设置为淘宝的镜像https://npm.taobao.org/mirrors/npm/

nvm uninstall: 卸载指定版本的nodejs。

nvm use [version] [arch]: 切换到使用指定的nodejs版本。可以指定32/64位[arch]。

nvm use 将继续使用所选版本,但根据提供的值切换到32/64位模式的

nvm root [path]: 设置 nvm 存储node.js不同版本的目录,如果未设置,将使用当前目

录。

nvm version:显示当前运行的nvm版本,可以简写为nvm -v

nvm ls-remot":列出全部可以安装的版本号

nvm install 版本号: 安装指定版本

nvm use 版本号: 切换指定版本,切换效果是全局的

nvm current: 查看当前使用的版本

nvm ls: 查看该系统已经安装的版本,这个命令也能看到当前使用的是哪个版本

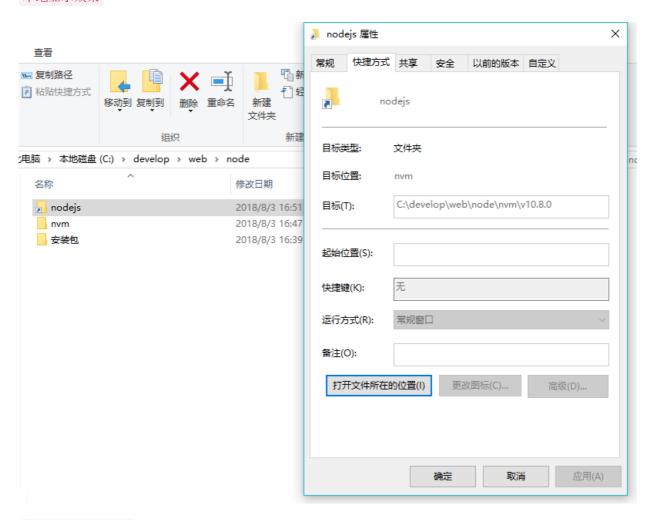
5.1 安装node

nvm ls // 查看目前已经安装的版本 nvm install 6.10.0 // 安装指定的版本的nodejs nvm use 6.10.0 // 使用指定版本的nodejs nvm install latest//安装最新版本

C:\Windows\system32\cmd.exe - nvm install 6.10.0

```
ː∖Users\82113>node -v
node' 不是内部或外部命令,也不是可运行的程序
或批处理文件。
C:\Users\82113>nvm 1s
No installations recognized.
 :\Users\82113>nvm node_mirror https://npm.taobao.org/mirrors/node/
C:\Users\82113>nvm install 6.10.0
Downloading node.js version 6.10.0 (64-bit)...
Creating C:\develop\web\node\nvm\temp
Downloading npm version 3.10.10... Complete
Installing npm v3.10.10...
Installation complete. If you want to use this version, type
nvm use 6.10.0
C:\Users\82113>nvm install latest
Downloading node.js version 10.8.0 (64-bit)...
Creating C:\develop\web\node\nvm\temp
Downloading npm version 6.2.0... Download failed. Rolling Back.
Rollback failed. remove C:\develop\web\node\nvm\temp\npm-v6.2.0.zip: The process cannot access the file because it is being
used by another process.
Could not download npm for node v10.8.0.
Please visit https://github.com/npm/npm/releases/tag/v6.2.0 to download npm.
It should be extracted to C:\develop\web\node\nvm\v10.8.0
C:\Users\82113>node -v
'node' 不是内部或外部命令,也不是可运行的程序
或批处理文件。
C:\Users\82113>nvm use 10.8.0
Now using node v10.8.0 (64-bit)
C:\Users\82113>node -v
v10.8.0
C:\Users\82113>_
```

本地显示效果



```
C:\Users\82113>nvm use 10.8.0

Now using node v10.8.0 (64-bit)

C:\Users\82113>node -v
v10.8.0

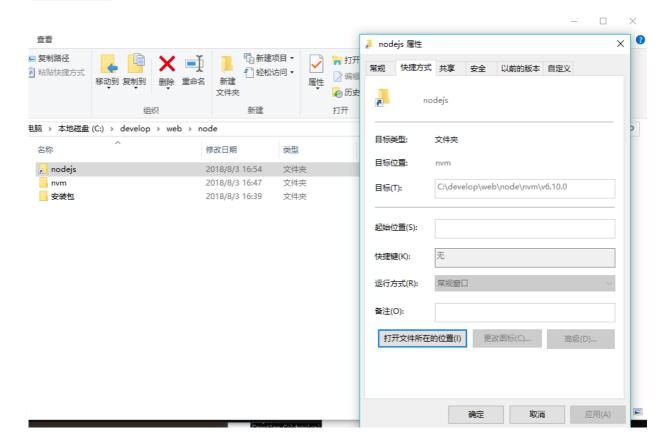
C:\Users\82113>nvm use 6.10.0

Now using node v6.10.0 (64-bit)

C:\Users\82113>node -v
v6.10.0

C:\Users\82113>node -v
v6.10.0
```

本地显示效果



5.2 安装node 之失败的情况

```
C:\Users\82113>nvm install latest
Downloading node.js version 10:12.0 (64-bit)...
Complete
Downloading npm version 6.4.1... Download failed. Rolling Back.
Rollback failed. remove C:\Users\82113\AppData\Roaming\nvm\temp\npm-v6.4.1.zip: The process cannot access the file is set in several being used by another process.
Could not download npm for node v10.12.0.
Please visit https://github.com/npm/npm/releases/tag/v6.4.1 to download/npm.
It should be extracted to C:\Users\82113\AppData\Roaming\nvm\v10.12.0

C:\Users\82113>nvm install v8.8.1
Downloading node.js version 3.3.1 (64-bit)...
Complete
Downloading npm version 8.4.2... Complete
Installing npm v5.4.2...

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

nvm use 8.8.1

C:\Users\82113>
```

说明:安装最新版本的和v8.12.0版本的nodejs会失败,失败的表现情况是安装下了的包文件里边没有 npm.exe 等文件

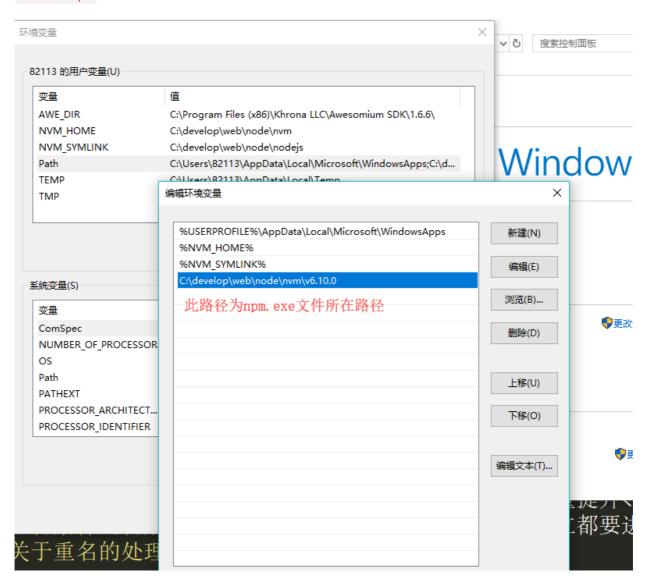
目前还没找到使用nvm可以解决的办法

6. 安装npm

NPM 不需要单独安装。默认在安装 Node 的时候,会连带一起安装 NPM。但是,Node 附带的 NPM 可能不是最新版本,最好用下面的命令,更新到最新版本。

\$ npm install npm -g

配置全局npm



7.其他不推荐的安装 方式

7.1 安装方式一----安装包的方式(不推荐)

安装包的方式 (不推荐)

• Darwin: 链接

• Windows: x64 / x86

安装过程:

- Next
- Next
- Next

更新 Node 版本

• 重新下载最新的安装包;

问题:覆盖安装即可

- 以前版本安装的很多全局的工具包需要重新安装
- 无法回滚到之前的版本
- 无法在多个版本之间切换 (很多时候我们要使用特定版本)