

Nodejs 安装和配置

Nodejs 下载

Nodejs 官网: <https://nodejs.org/en/>

在官网下载LTS长期支持版, 安装。

校验是否安装成功

查看node版本号

```
1 node -v
```

查看npm版本号

```
1 npm -v
```

修改默认配置

因为npm的默认配置会将文件存到c盘, 所以修改一下路径。

在解压之后的文件路径下新建两个文件夹:

node_cache: npm的缓存路径

node_global: npm的安装全局模块的路径

创建好之后, 打开cmd执行下边两条命令, 修改npm的默认配置:

```
1 npm config set prefix "D:\work\node-v10.15.1-win-x64\node_global"
```

```
1 npm config set cache "D:\work\node-v10.15.1-win-x64\node_cache"
```

配置环境变量二

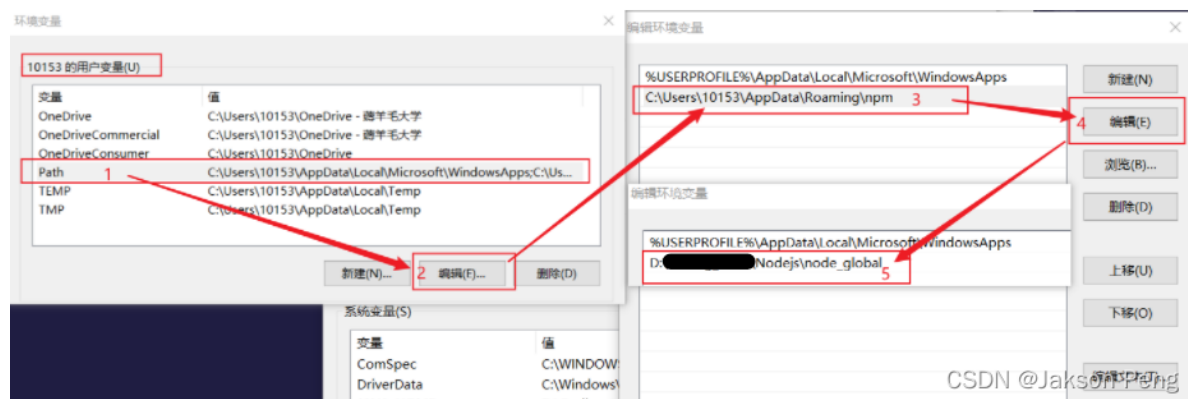
在系统变量下新建"NODE_PATH", 由于改变了module的默认地址, 所以用户变量要跟着改变一下PATH, 要不使用module的时候会导致输入命令出现“xxx不是内部或外部命令, 也不是可运行的程序或批处理文件”这个错误。

node.js 的全局依赖模块的路径:

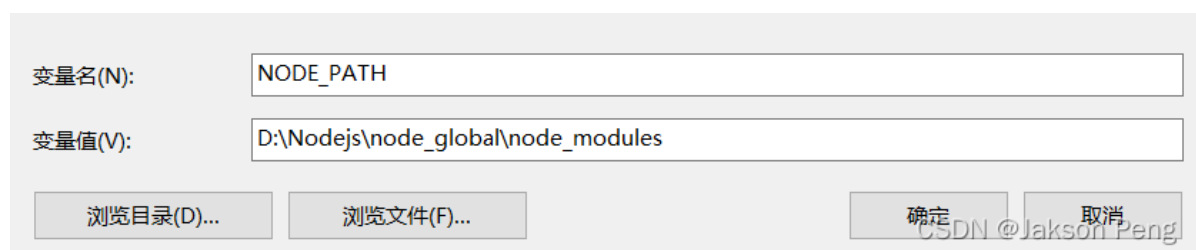
其路径中的node_modules 不用创建, 在下载依赖模块时, 会自动创建该文件夹, 并将依赖模块存储在

修改系统环境变量

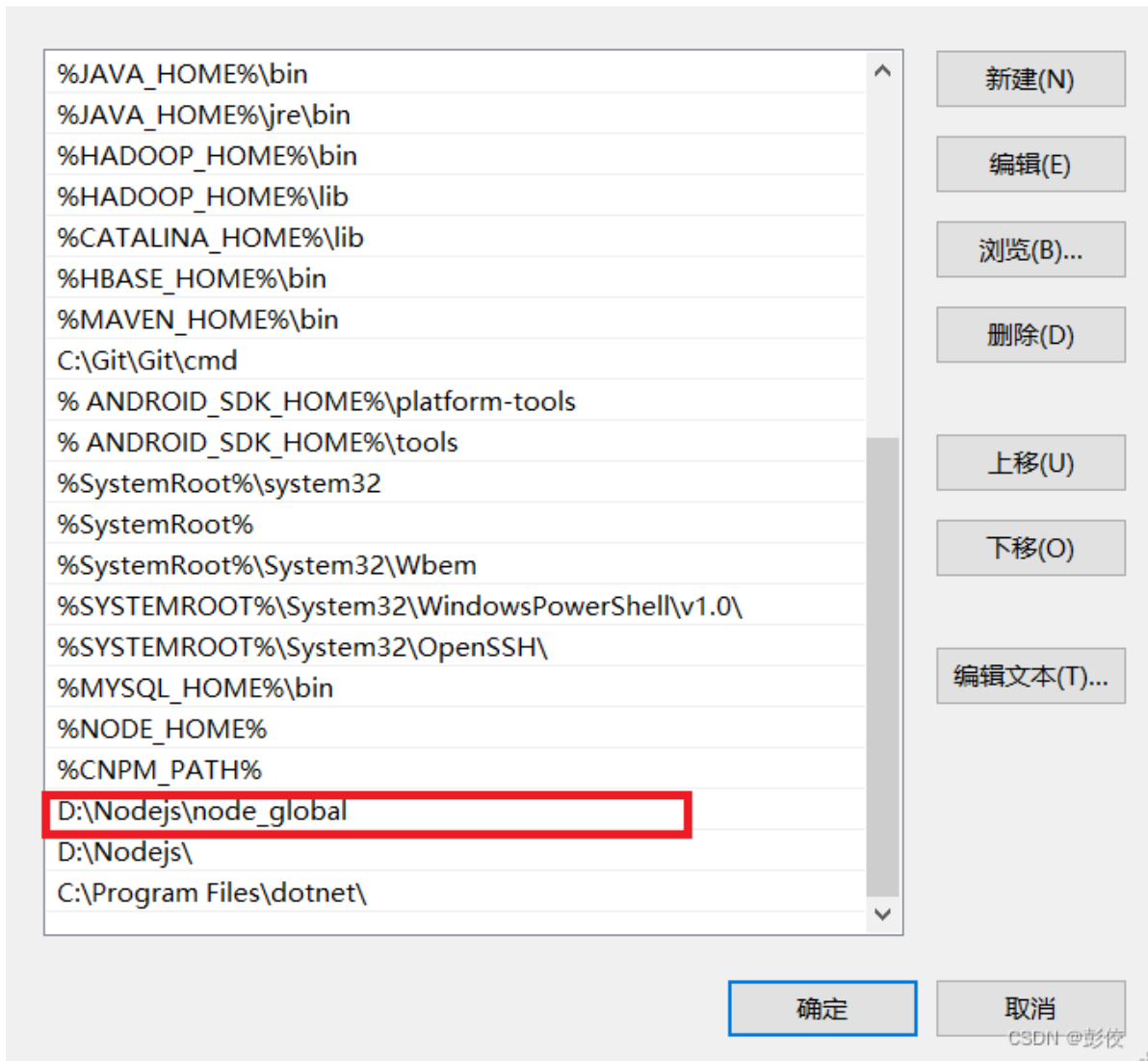
将【用户变量】下的【Path】修改为【D:\Nodejs\node_global】, 之后点击确定。



在【系统变量】下新建【NODE_PATH】【D:\Nodejs\node_global\node_modules】



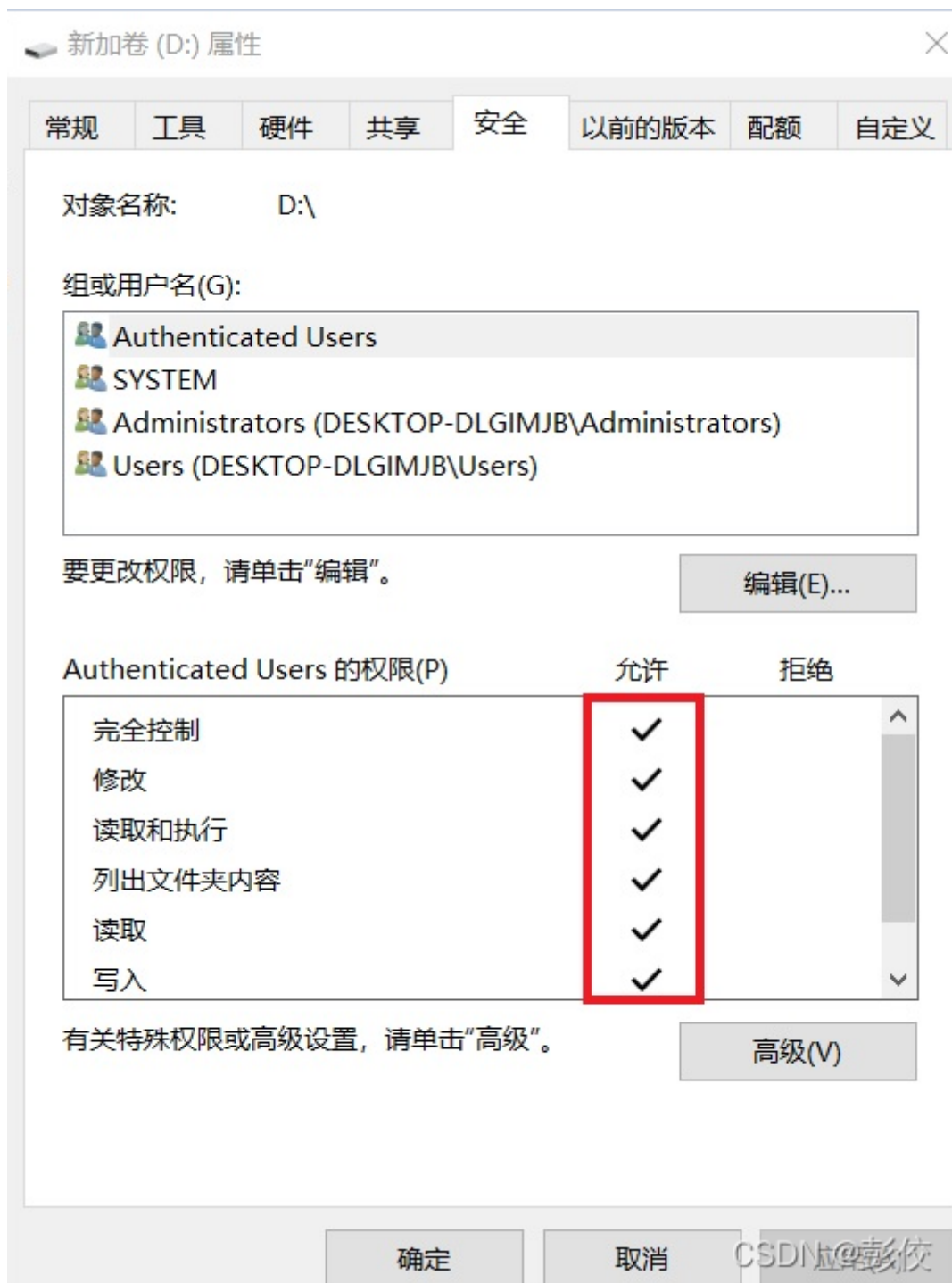
在【系统变量】下的【Path】新建添加node全局文件夹【D:\Nodejs\node_global】, 之后点击确定。



i 注：若执行命令 `npm install express -g` 出现如下报错

```
npm ERR! code EPERM
npm ERR! syscall mkdir
npm ERR! path D:\nodejs\node_cache\_locks
npm ERR! errno -4048
```

是由于权限的原因，右击Nodejs文件夹->属性->安全，点击编辑，将所有权限都✓即可。



更换npm源为淘宝镜像

说明：npm 默认的 registry ,也就是下载 npm 包时是从国外的服务器下载，国内很慢，一般都会指向淘宝 <https://registry.npm.taobao.org>。

1. 查看初始npm源，如图：

```
1 npm config get registry
```

CSDN @Jakson Peng

2. 更换镜像为淘宝镜像

```
1 npm config set registry https://registry.npm.taobao.org/
```

CSDN @Jakson Peng

3. 查看配置是否成功

```
1 npm config get registry
```

CSDN @Jakson Peng

全局安装基于淘宝源的cnpm

说明：由于npm的服务器在海外，所以访问速度比较慢，访问不稳定，cnpm的服务器是由淘宝团队提供，服务器在国内，cnpm是npm镜像，一般会同步更新，相差在10分钟，所以cnpm在安装一些软件时候会比较有优势。但是一般cnpm只用于安装时候，所以在项目创建与卸载等相关操作时候我们还是使用npm。

1. 全局安装基于淘宝源的cnpm

```
1 npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

CSDN @Jakson Peng

2. 下载完后，我们在本地就能看到cnpm模块

· 新加卷 (D:) > Nodejs > node_global > node_modules

名称	修改日期	类型	大小
cnpm	2022/1/26 20:13	文件夹	
vue	2022/1/26 20:03	文件夹	

CSDN @Jakson Peng

3. 执行命令查看cnpm是否安装成功

```
1  cnpm -v
```

如图，即代表cnpm环境配置成功。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\pengjiao>cnpm -v
cnpm@7.1.0 (D:\Nodejs\node_global\node_modules\cnpm\lib\parse_argv.js)
npm@6.14.16 (D:\Nodejs\node_global\node_modules\cnpm\node_modules\npm\lib\npm.js)
node@16.13.2 (D:\Nodejs\node.exe)
npminstall@5.4.0 (D:\Nodejs\node_global\node_modules\cnpm\node_modules\npminstall\lib\index.js)
prefix=D:\Nodejs\node_global
win32 x64 10.0.19042
registry=https://registry.npmmirror.com

C:\Users\pengjiao>
```

CSDN @Jakson Peng

• 安装nrm无法切换

换一个nrm:

```
1  npm i -g @adams549659584/nrm
```

```
1  nrm ls
```

```
1  nrm use taobao
```

```
1  nrm current
```