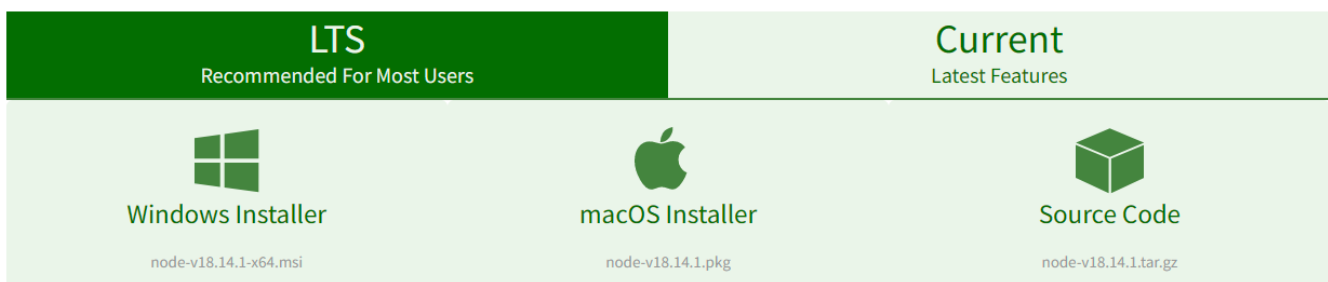


Node.js 安装配置及 Angular CLI 的安装

NodeJS 的安装

node.js 官网下载地址: <https://nodejs.org/en/download/>

在 node.js 的官网上面下载适合自己机型的, 如果是 Windows 系统的话, 建议下载对应的 Windows Installer (.msi) 。



Windows Installer (.msi)

Windows Binary (.zip)

macOS Installer (.pkg)

macOS Binary (.tar.gz)

Linux Binaries (x64)

Linux Binaries (ARM)

Source Code

32-bit	64-bit
32-bit	64-bit
64-bit / ARM64	
64-bit	ARM64
64-bit	
ARMv7	ARMv8
node-v18.14.1.tar.gz	

下载完成后, 双击打开安装, 安装路径最好自定义, 默认在 C 盘, 也可以自定义安装路径, 例如 D:\Program Files\nodejs, 其他默认点击下一步(next), 直到最后安装完成。

测试: win+r, 输入 cmd, 在打开的界面中输入 node -v 来查看当前安装的 node.js 版本。

```
C:\Users\Lenovo>node -v
v18.14.0
```

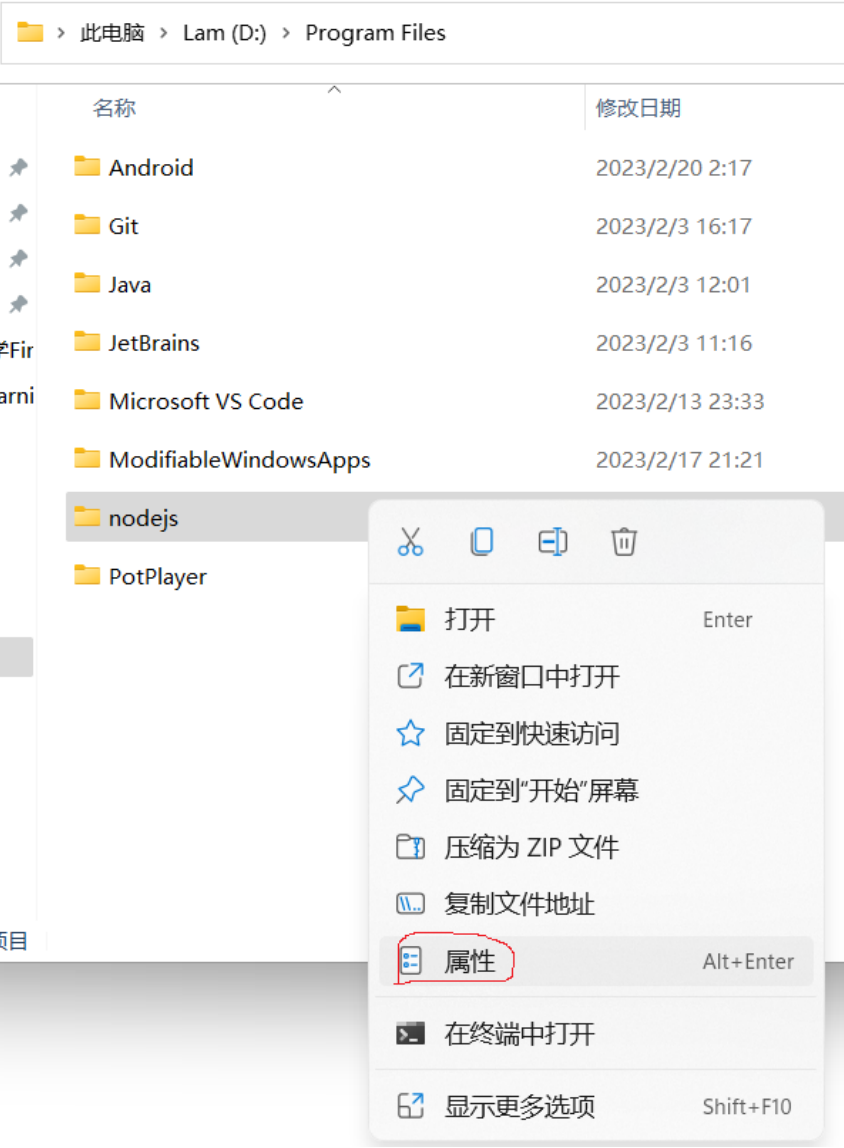
node.js 安装过程中, 会一同把 npm (node package manager) 安装, 我们同时查看一下安装的版本:

```
C:\Users\Lenovo>npm -v
9.3.1
```

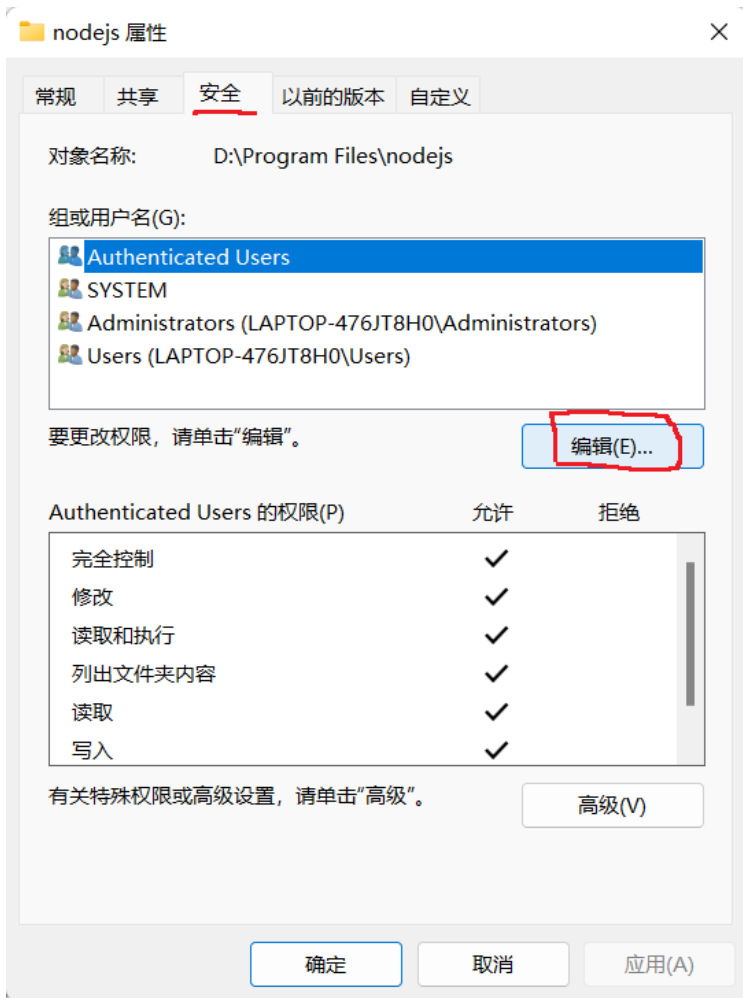
可能会遇到的权限问题

一般情况下，对于新安装的用户来说，nodejs 文件夹赋予了只有管理员才能够访问的权限，这个在今后安装工具包的时候会有权限的问题而无法创建目录，因此我们更改一下 nodejs 文件夹的权限。

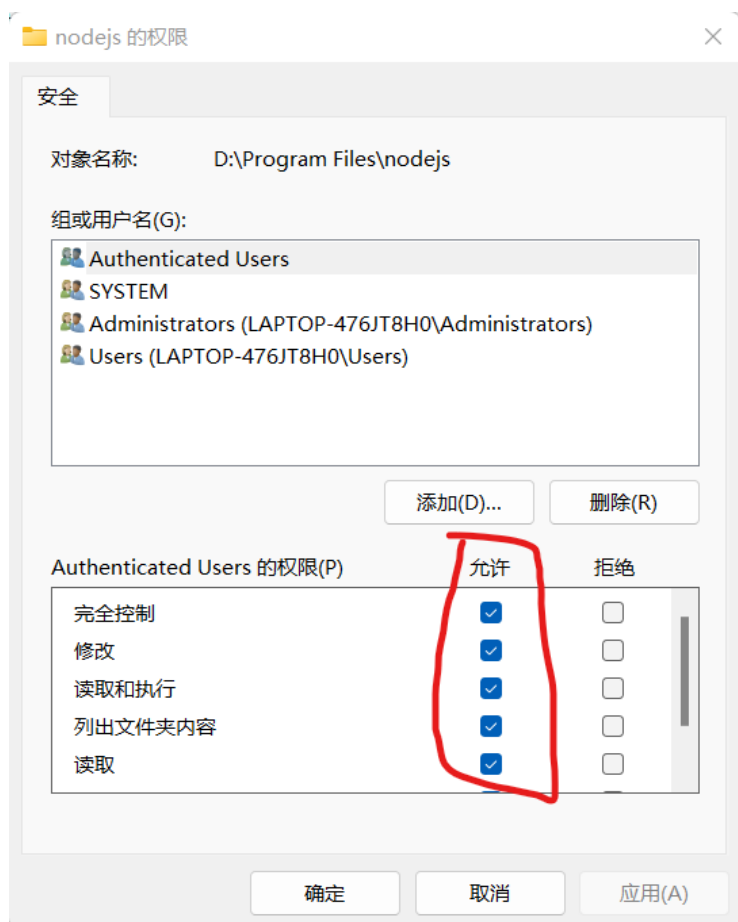
右键 nodejs 文件夹，点击属性



切换到安全标签，点击编辑



将下面所有复选框选中，然后保存，设置完成



Node.js 的配置

打开自己安装的 node.js 的目录, 比如我的安装目录:

D:\Program Files\nodejs

此时, 里面应该只有一个 node_modules 文件夹

在 node_modules 的同级目录下, 创建两个文件夹, node_global 和 node_cache, 文件夹的名字可以不同, 但是建议可以见名知意, 一个用于存放安装的全局模块, 一个用于存放日志缓存。

在当前页面上打开终端, 可以借助与 cmd 打开。然后依次输入如下命令:

Plain Text

```
1 npm config set prefix "D:\Program Files\nodejs\node_global"  
2 npm config set cache "D:\Program Files\nodejs\node_cache"
```

最后关闭窗口即可。

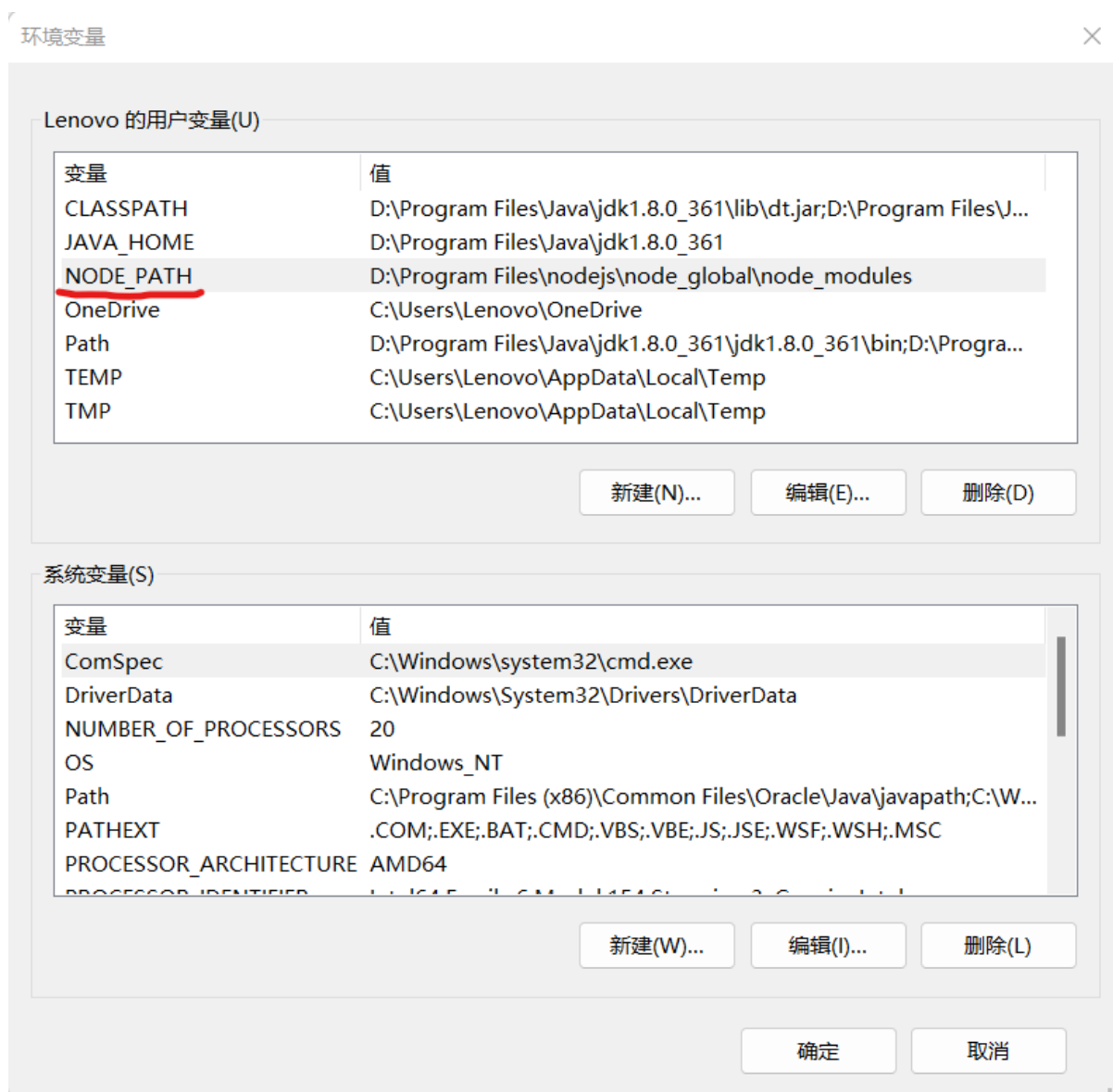
环境变量的配置

在系统变量中,添加一个变量 NODE_PATH,它对应的值是 node_global\node_modules 文件夹的完整路径(注意:此时 node_global 文件夹下面是没有 node_modules 文件夹的,可以手动创建)

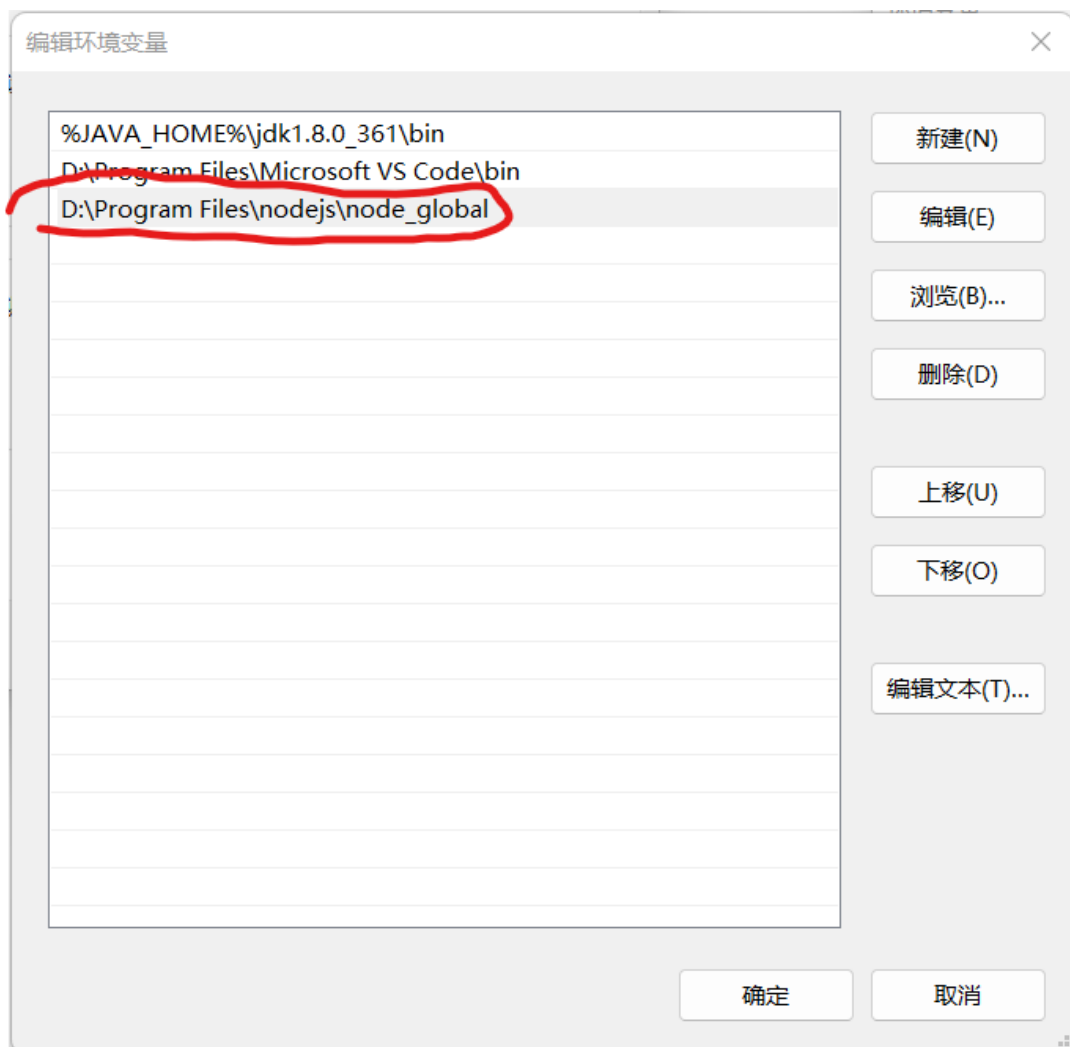
在用户变量中的 Path 变量里面,添加一个值,是精确到 node_global 文件夹的完整路径。

可以参考我的路径:

NODE_PATH : D:\Program Files\nodejs\node_global\node_modules



Path : D:\Program Files\nodejs\node_global



测试 npm 的权限问题,此时在没有管理员权限的终端输入 `npm -v`,如果没有警告,再打开文件夹 `node_cache\logs\` 下面看是否生成了一个日志文件,如果有,则配置完毕。

将 npm 更新到最新版本(可选操作),打开终端,输入:

Plain Text

```
1 npm install npm@latest -g
```

安装 Angular 客户端

Angular CLI 是 Angular app 开发的一个脚手架工具,可以快速的搭建 Angular 组件的模板。

你用 Angular CLI 创建项目,生成应用和库代码,并且能够完成像测试, bundling 和部署这样的一系列不同的开发任务。

为了安装 Angular CLI,打开终端窗口,运行如下命令,命令中的 `-g` 表示全局可用

Plain Text

```
1 npm install -g @angular/cli
```

安装完成后打开命令行输入 `ng version` 查看 Angular CLI 的版本号，如出现下面的样子说明安装成功。如果报错：“'ng' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序或批处理文件”，则是环境变量设置不正确导致，需要参考上面环境变量的设置步骤。

```
D:\01.Programming\01.Angular>ng version
? Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the Angular Team
at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy. For more
details and how to change this setting, see https://angular.io/analytics. Yes

Thank you for sharing pseudonymous usage data. Should you change your mind, the following
command will disable this feature entirely:

  ng analytics disable --global

Global setting: enabled
Local setting: No local workspace configuration file.
Effective status: enabled

Angular CLI

Angular CLI: 15.1.6
Node: 18.14.0
Package Manager: npm 9.5.0
OS: win32 x64

Angular:
...

Package      Version
-----
@angular-devkit/architect 0.1501.6 (cli-only)
@angular-devkit/core      15.1.6 (cli-only)
@angular-devkit/schematics 15.1.6 (cli-only)
@schematics/angular       15.1.6 (cli-only)
```

删除 Angular CLI（如果遇到 Angular CLI 版本不对等问题的时候再使用，一般不需要删除）

Plain Text

```
1 npm uninstall -g @angular/cli
2 npm cache clean --force
```

