Maven环境变量配置

2022年7月12日 22:47

1. 软件下载

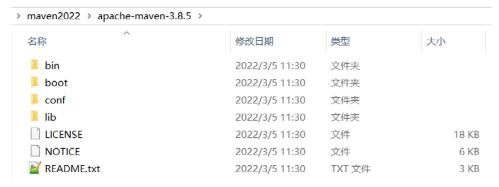
a. 下载链接:

http://maven.apache.org/download.cgi

b. 版本选择:

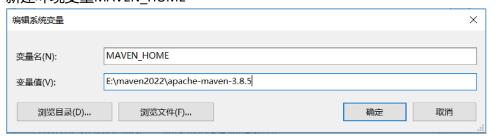


c. 解压到本地

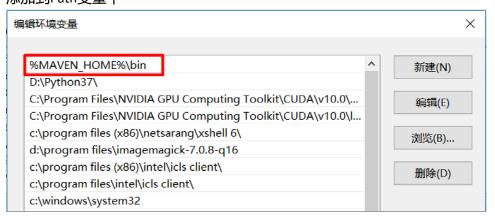


2. 环境变量配置

a. 新建环境变量MAVEN_HOME



b. 添加到Path变量中



c. 验证配置是否生效

```
C:\Users\asus>mvn -v
Apache Maven 3.8.6 (84538c9988a25aec085021c365c560670ad80f63)
Maven home: D:\Java\apache-maven-3.8.6
Java version: 18.0.1.1, vendor: Oracle Corporation, runtime: D:\Java\jdk-18.0.1.1
Default locale: zh_CN, platform encoding: UTF-8
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\asus>
```

说明环境变量配置成功!

3. 注意事项

a. 内存使用变量修改

当项目比较大时,使用Maven需要占用大量内存;如果超过Java默认的最大可用内存,则会报错:java.lang.OutOfMemeoryError。解决此问题为设置MAVEN_OPTS环境变量,一劳永逸。

新建系统变量		×	
变量名(N):	MAVEN_OPTS		
变量值(V):	-Xms128m -Xmx512m		
浏览目录(D)	浏览文件(F)	确定取消	

MAVEN OPTS环境变量设置方法:

在环境变量中添加一个新变量名为MAVEN_OPTS,值为-Xms128m - Xmx512m (数值可以自定义, Xms为初始内存, 即最小内存, Xmx为最大内存)

b. 本地仓库默认地址修改

运行 Maven 的时候,Maven 所需要的任何构件都是直接从本地仓库获取的。如果本地仓库没有,它会首先尝试从远程仓库下载构件至本地仓库,然后再使用本地仓库的构件。

默认情况下,不管 Linux 还是 Windows,每个用户在自己的用户目录下都有一个路径名为 .m2/respository/ 的仓库目录。

要修改默认位置,找到 Maven安装目录;在conf 文件夹中的 settings.xml 文件中定义另一个路径。如下所示:

<pre>⟨settings⟩</pre>	
<pre><localrepository>C:/mywork/local-repository</localrepository></pre>	
⟨/settings⟩	

c. 配置Maven中央仓库

Maven搜索依赖项时,会按照:本地库、中央库和远程库的顺序进行。

Maven远程库也是位于网络上的存储库,中央库是一个特殊的远程库。例如一个公司可能有很多共享的jar包文件,就可以搭建一个公司内部的远程库,

供众多开发人员使用。

找到找到 Maven安装目录;在conf 文件夹中的 settings.xml 中,添加远程库配置。如下,配置Aliyun的仓库: