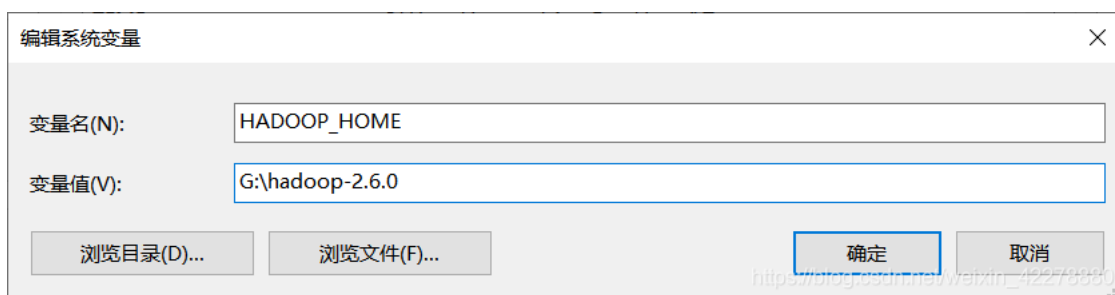


# HDFS客户端操作1 开发环境准备

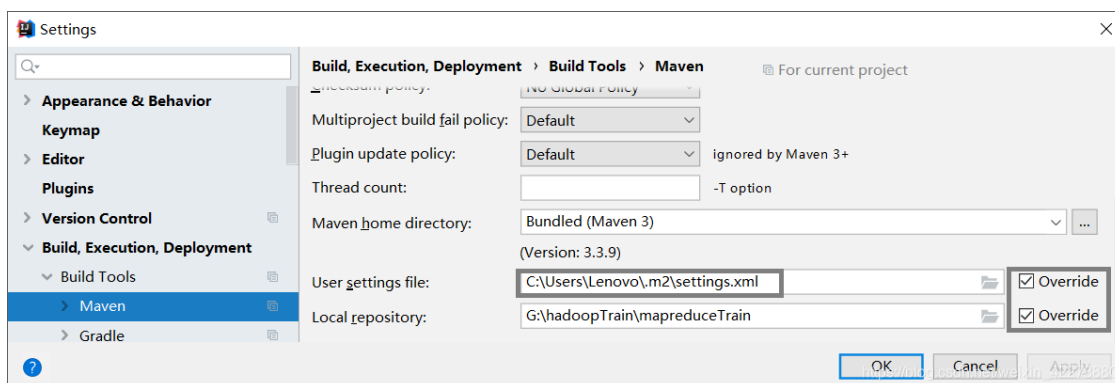
HDFS客户端操作，首先需要配置好开发环境，在这里做客户端idea连接hadoop

## 具体步骤

- 将下载的hadoop-2.6.0.rar压缩包解压
- 增加系统变量**HADOOP\_HOME**，变量值为hadoop-2.6.0.rar压缩包解压所在的目录

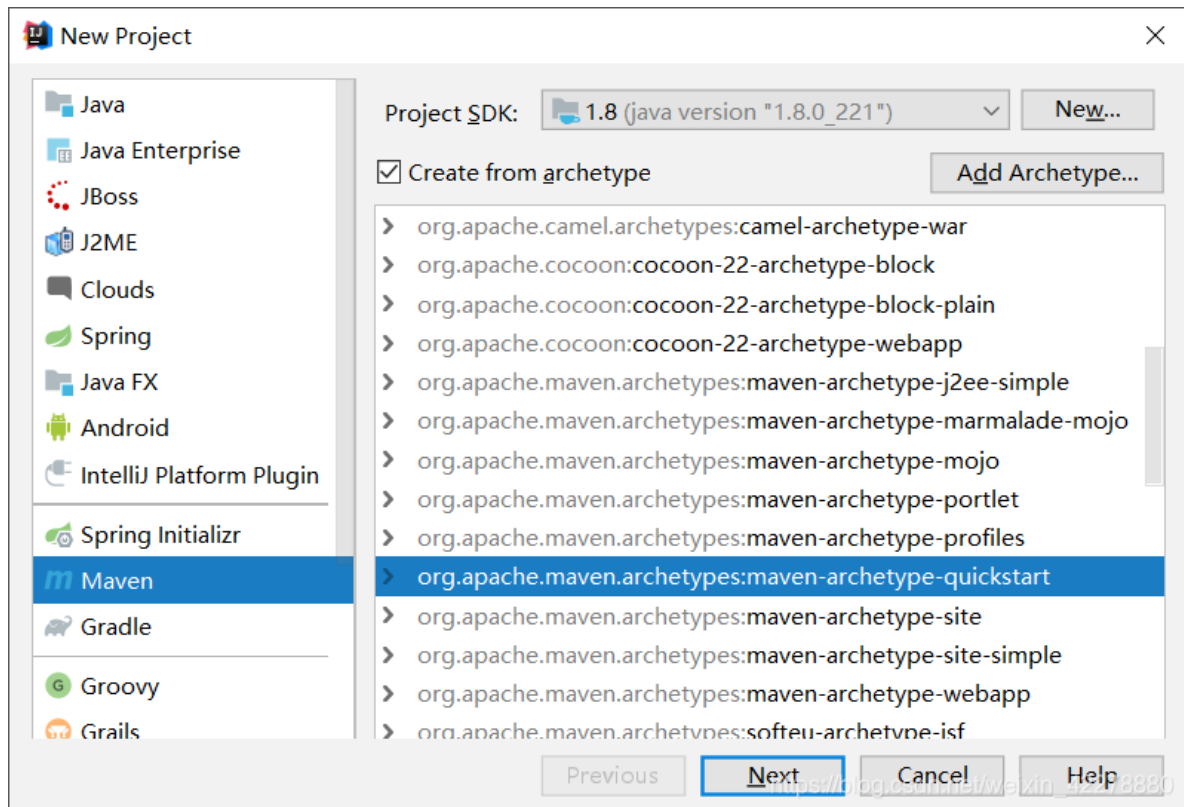


- 在系统变量中对变量名为**PATH**的系统变量追加变量值，变量值为 **%HADOOP\_HOME%\bin**
- 解压下载的winutils，找到对应或邻近版本的Hadoop，进入其bin目录，将其中的**hadoop.dll**和**winutils.exe**拷贝到**C:\Windows\System32**目录
- 依次点击“File”→“Settings”，在弹出的页面左侧依次点击“Build, Execution, Deployment”→“Build Tools”→“Maven”，勾选**User Settings File**和**Local repository**的**Override**选项

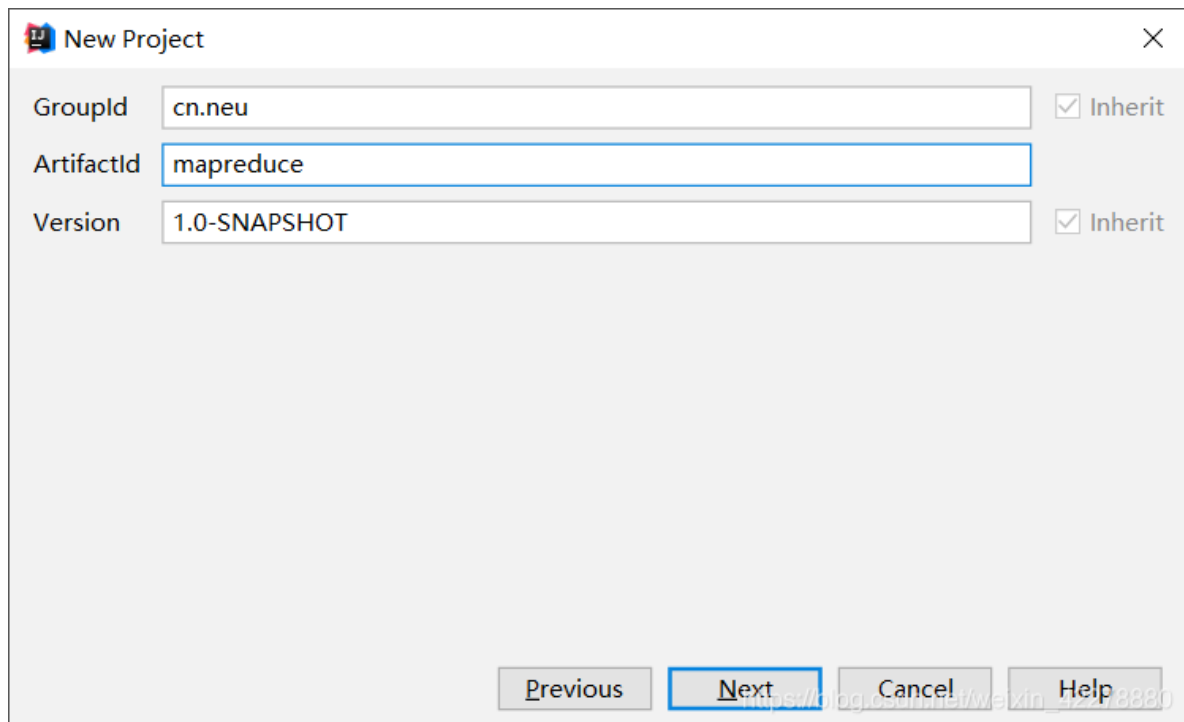


- 将下载的**settings.xml**文件拷贝到**C:\Users\Lenovo\m2**（每个人根据上图方框内的路径查找是否有该文件，若有，则覆盖原文件，若无，则直接拷贝到该目录）目录，可将IDEA中maven修改为阿里镜像

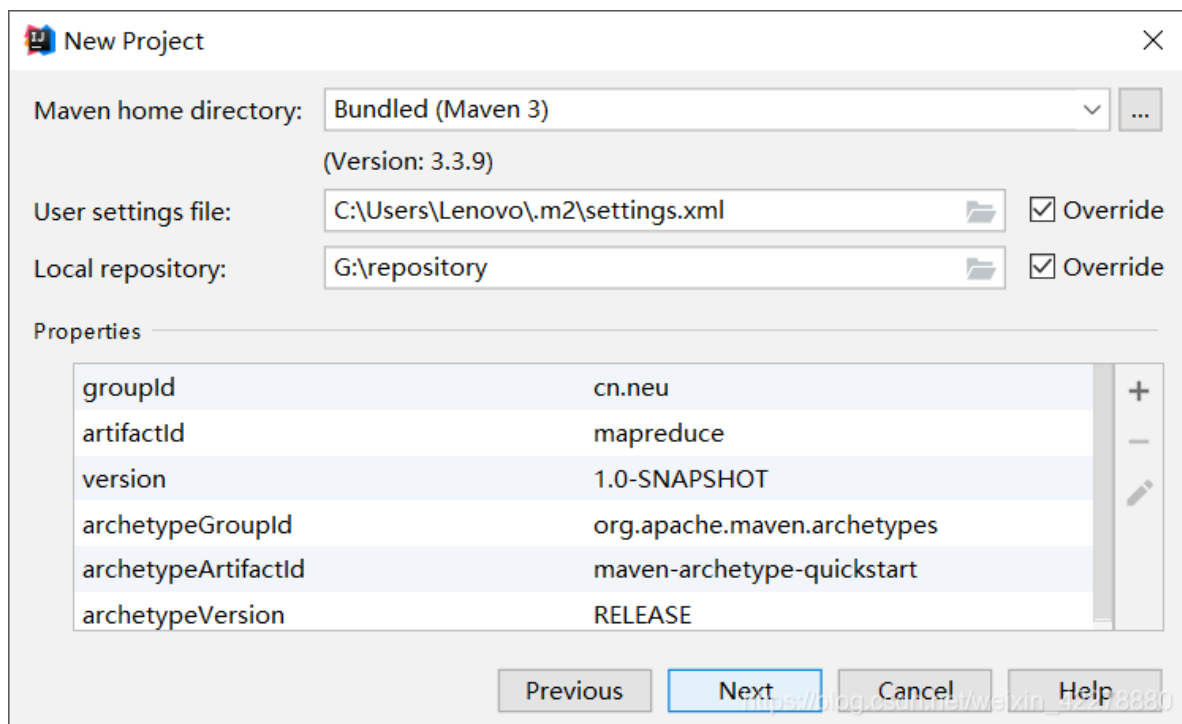
- 打开IDEA，依次点击“File”→“New”→“Project”，点击左侧Maven，勾选上方“Create from archetype”，在下方列表中选择org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-quickstart，点击“Next”



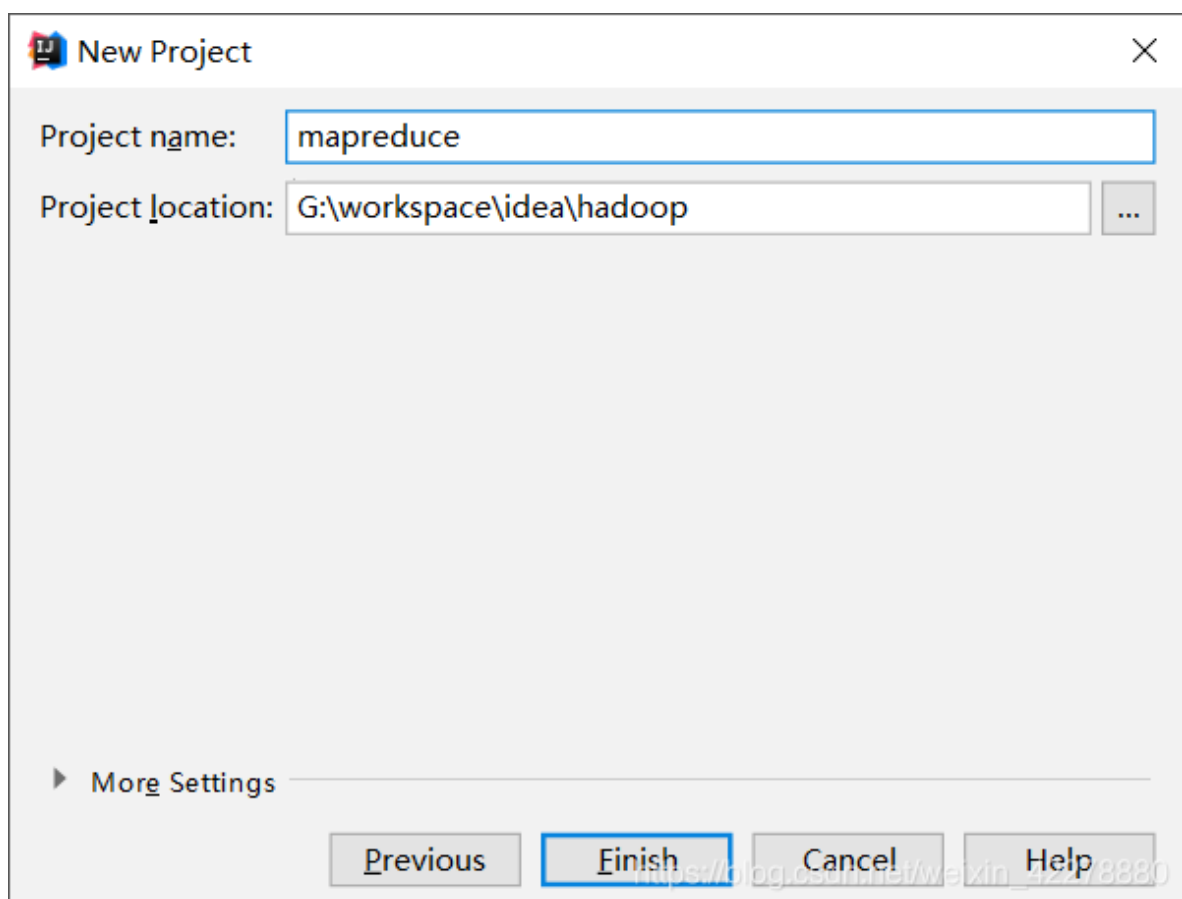
- groupId和ArtifactId自行填写，填写完毕后点击“Next”



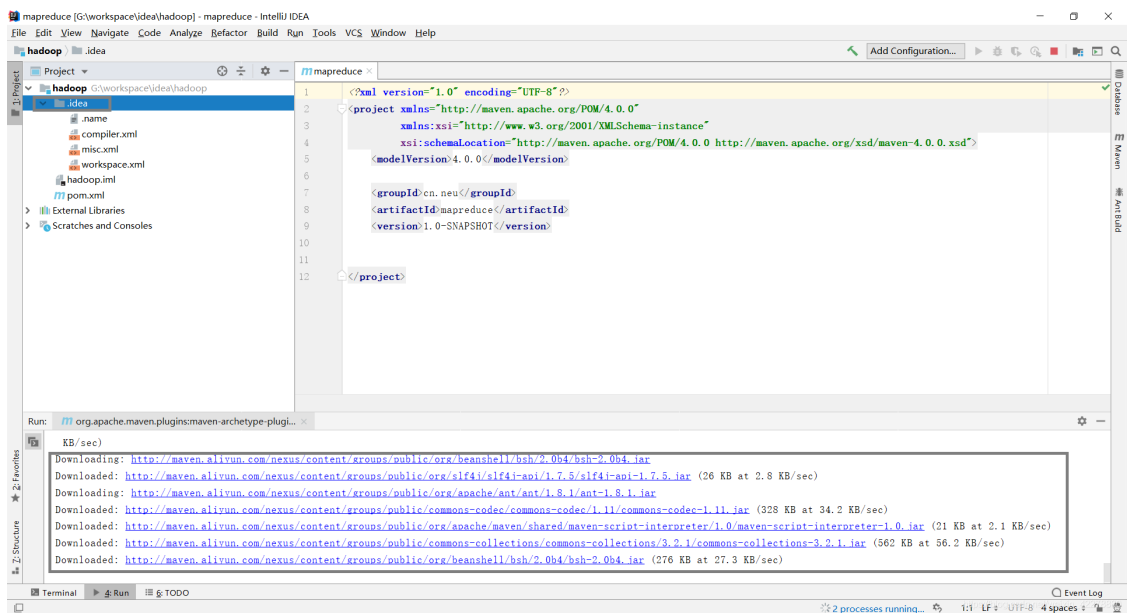
- 勾选User Settings File和Local repository的Override选项，更改Local repository为其他路径，建议该路径有较大容量，点击“Next”



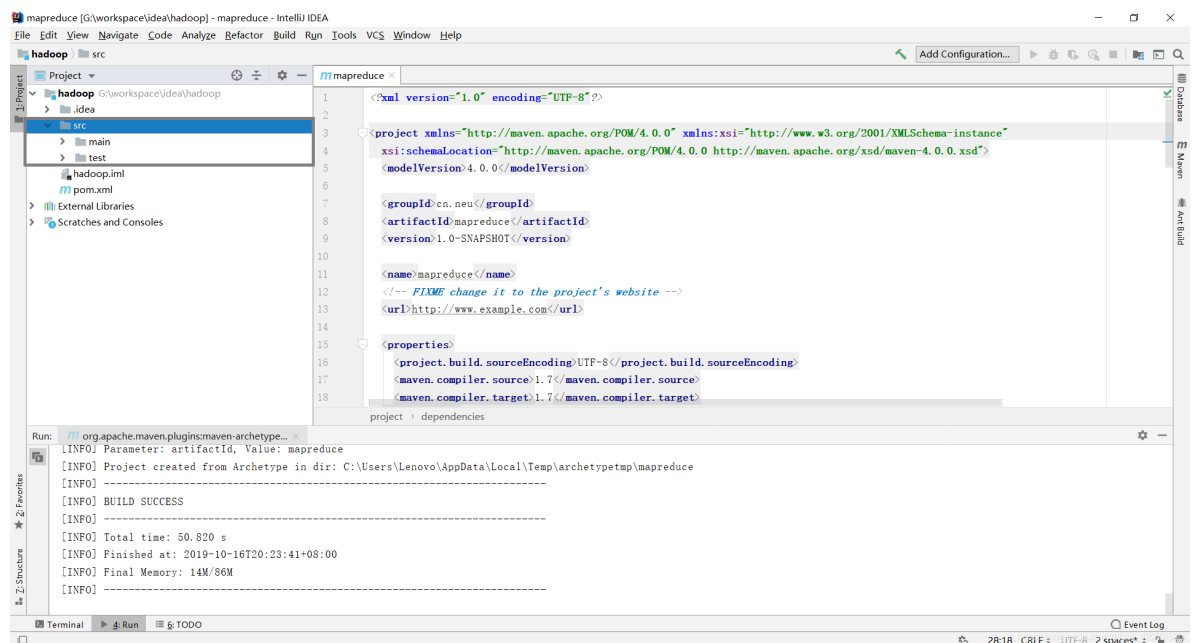
- 填写项目名，选择项目存储路径，点击“Finish”



- 此时，一些Maven工程会被加载到项目中，若左侧Project框内无src文件夹，等待Maven工程下载完毕  
下载中



## 下载完毕

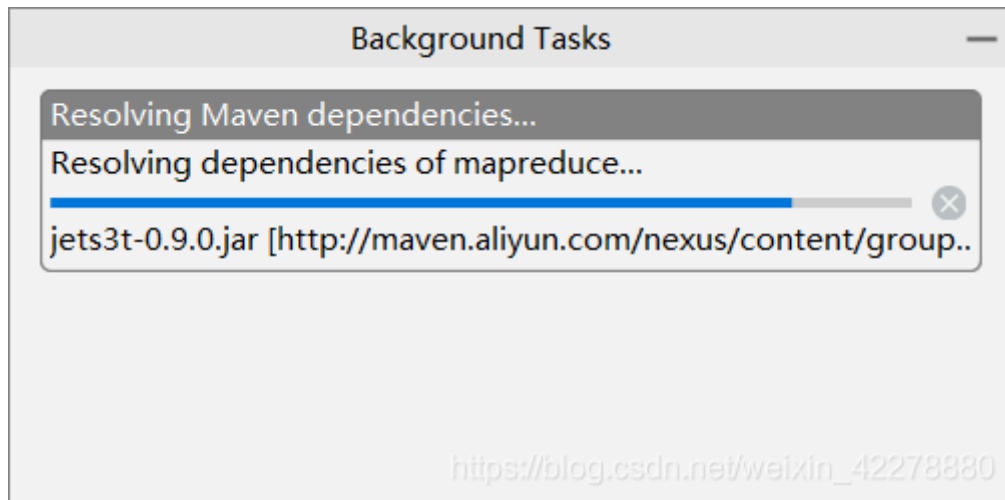


- 在Project框中src/main目录中新建目录resources
- 将远程集群的Hadoop安装目录下hadoop/hadoop-2.7.7/etc/hadoop目录下的core-site.xml、hdfs-site.xml两个文件通过Xftp等SFTP文件传输软件将两个文件复制，并移动到上述src/main/resources目录中（拖拽即可），然后将下载的log4j.properties文件移动到src/main/resources目录中（防止不输出日志文件）
- 使用下载的pom.xml文件覆盖项目本身的pom.xml文件（直接拖拽即可），该文件中的一些版本号（比如JDK、Hadoop等）修改为自己电脑中对应的版本（不修改似乎也可正常运行）
- IDEA右下角会弹出更新确认框，点击Import Changes

**i Maven projects need to be imported**

[Import Changes](#) [Enable Auto-Import](#)

- 等待更新完成即可，更新时，IDEA底部会出现“n processes running”，点击即可弹出更新进度



- 配置完成