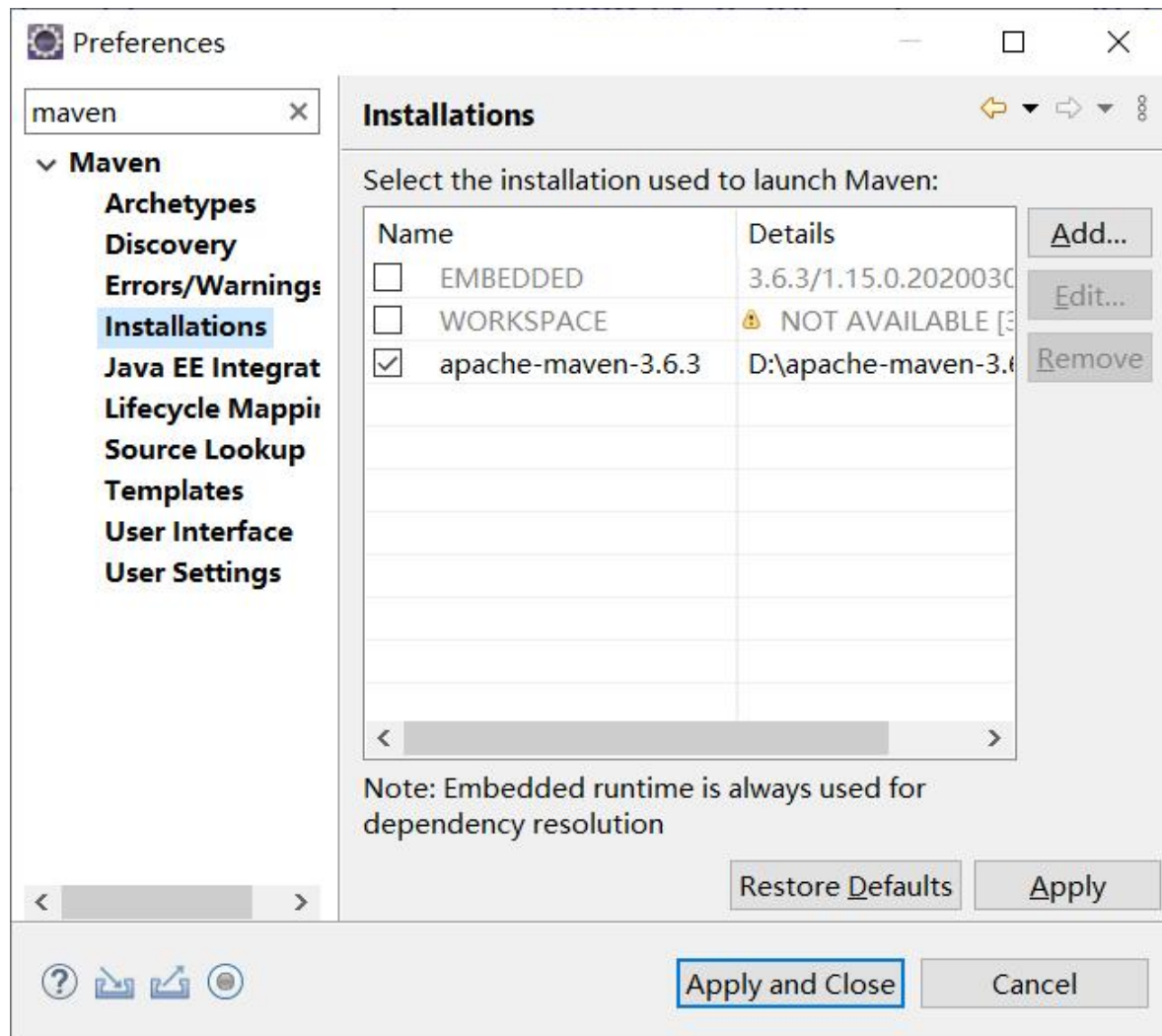


在Eclipse中创建maven工程

1.配置maven

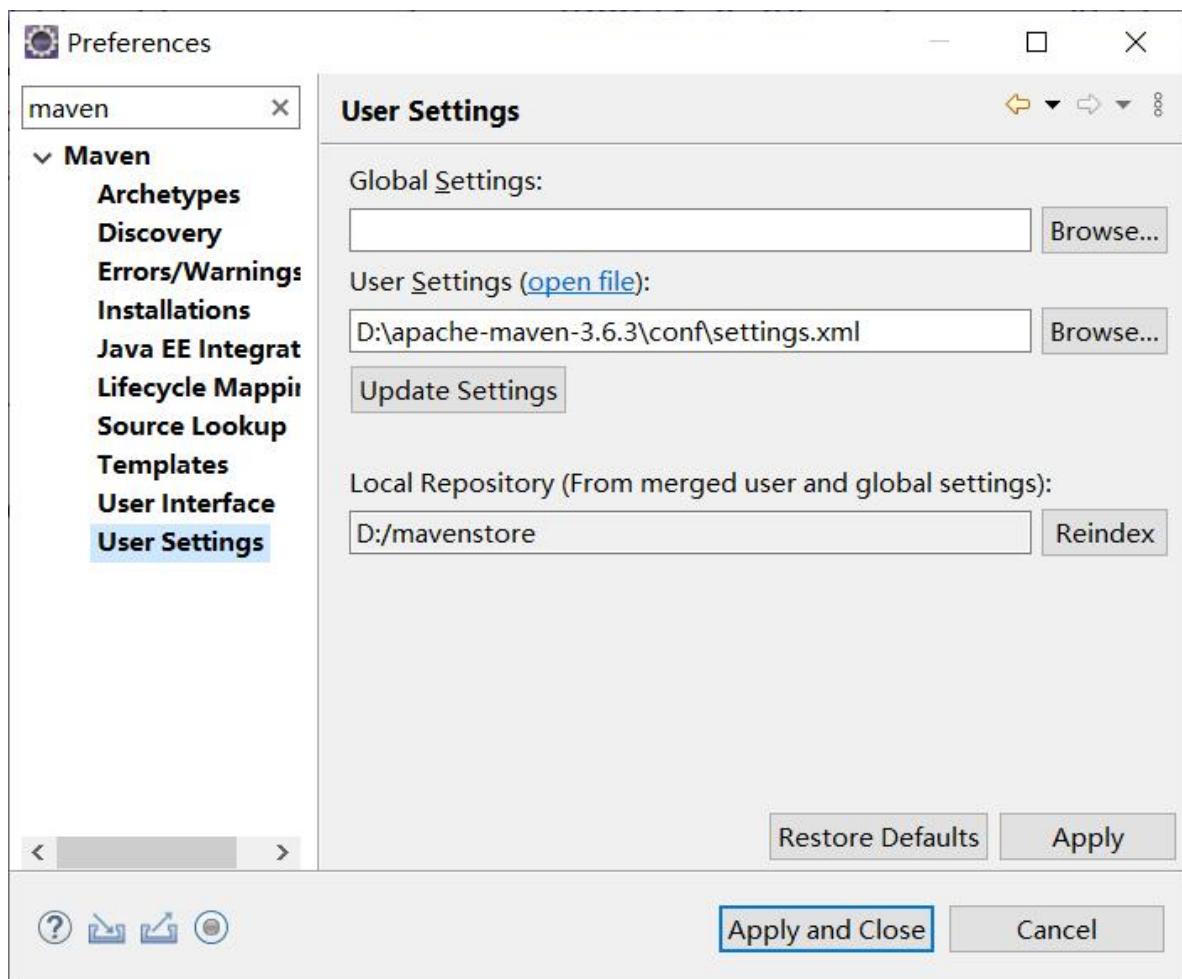
配置自己下载的maven

使用本地自己下载的maven



配置本地仓库

设置settings.xml，修改本地仓库不用系统自带的

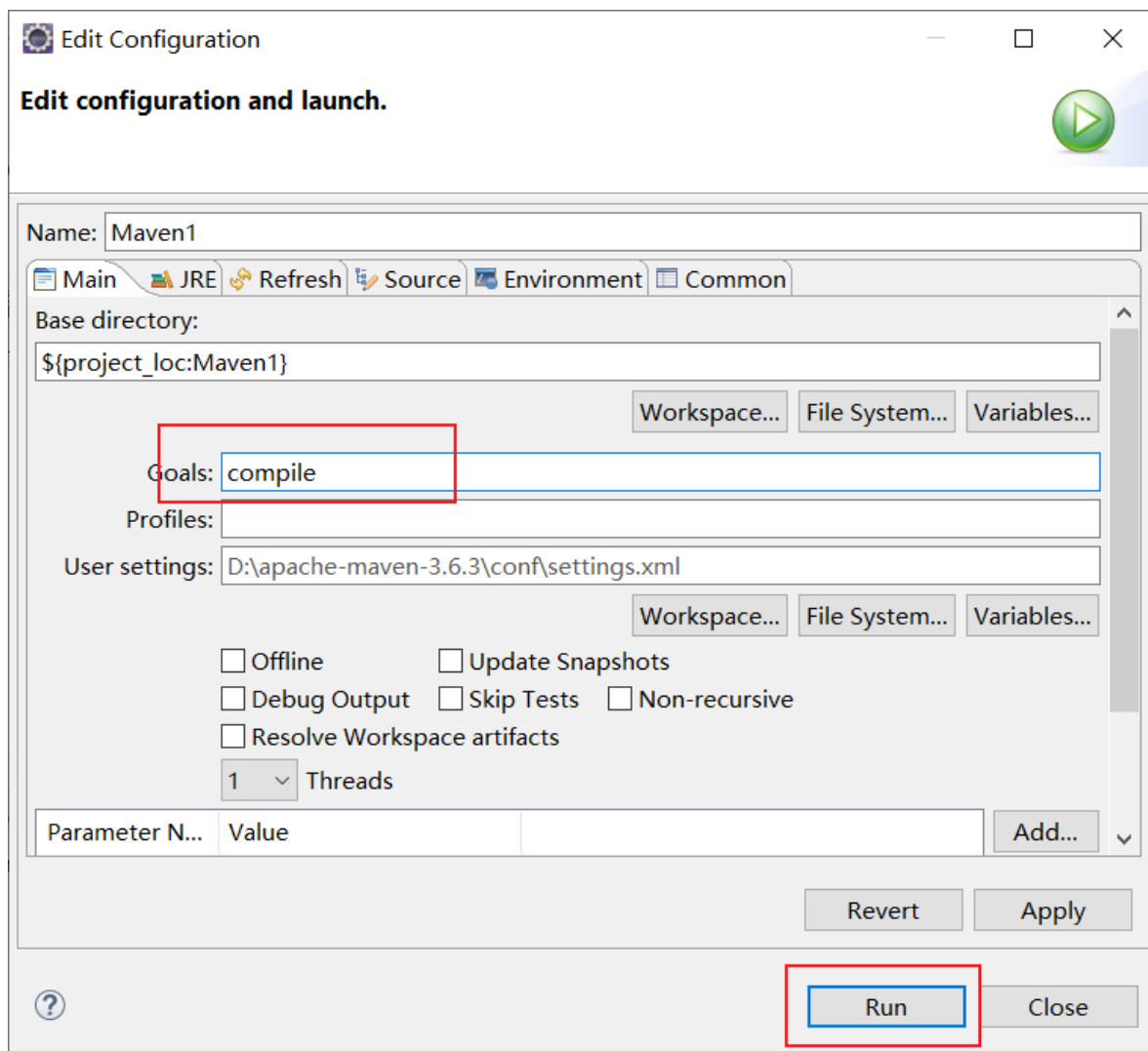


2. 执行位置

在eclipse中编写完pom.xml依赖后如果没有生效则需要右键项目，选择Maven中的Update Project...

右键pom.xml点击run As或debug As选择Maven build...

可以多命令执行：clean test（空格隔开）



package

resources

compile

test

package

3.maven生命周期

生命周期和构建的关系

生命周期中的顺序：a b c d e

当我们执行c命令，则实际执行的是a b c

生命周期包含的阶段：3个阶段

- clean lifecycle：清理
pre-clean clean post-clean
(clean阶段也有不同的clean命令)
- default lifecycle：默认(常用)
- site lifecycle：站点
pre-site site post-site site-deploy

(site阶段也有不同的site命令)

- 以下是其它命令，最常用的就是默认生命周期

Clean生命周期一共包含了三个阶段：

- pre-clean 执行一些需要在clean之前完成的工作
- clean 移除所有上一次构建生成的文件
- post-clean 执行一些需要在clean之后立刻完成的工作

mvn clean 中的clean就是上面的clean，在一个生命周期中，运行某个阶段的时候，它之前的所有阶段都会被运行，也就是说，**mvn clean** 等同于 **mvn pre-clean clean**，如果我们运行 **mvn post-clean**，那么 pre-clean, clean 都会被运行。这是Maven很重要的一个规则，可以大大简化命令行的输入。

下面看一下Site生命周期的各个阶段：

- pre-site 执行一些需要在生成站点文档之前完成的工作
- site 生成项目的站点文档
- post-site 执行一些需要在生成站点文档之后完成的工作，并且为部署做准备
- site-deploy 将生成的站点文档部署到特定的服务器上

这里经常用到的是site阶段和site-deploy阶段，用以生成和发布Maven站点，这可是Maven相当强大的功能，Manager比较喜欢，文档及统计数据自动生成，很好看。

最后，来看一下Maven的最重要的Default生命周期，绝大部分工作都发生在这个生命周期中，这里，我只解释一些比较重要和常用的阶段：

- validate
- generate-sources
- process-sources
- generate-resources
- process-resources 复制并处理资源文件，至目标目录，准备打包。
- compile 编译项目的源代码。
- process-classes
- generate-test-sources
- process-test-sources
- generate-test-resources
- process-test-resources 复制并处理资源文件，至目标测试目录。
- test-compile 编译测试源代码。
- process-test-classes
- test 使用合适的单元测试框架运行测试。这些测试代码不会被打包或部署。
- prepare-package
- package 接受编译好的代码，打包成可发布的格式，如 JAR。
- pre-integration-test
- integration-test
- post-integration-test
- verify
- install 将包安装至本地仓库，以让其它项目依赖。
- deploy 将最终的包复制到远程的仓库，以让其它开发人员与项目共享。