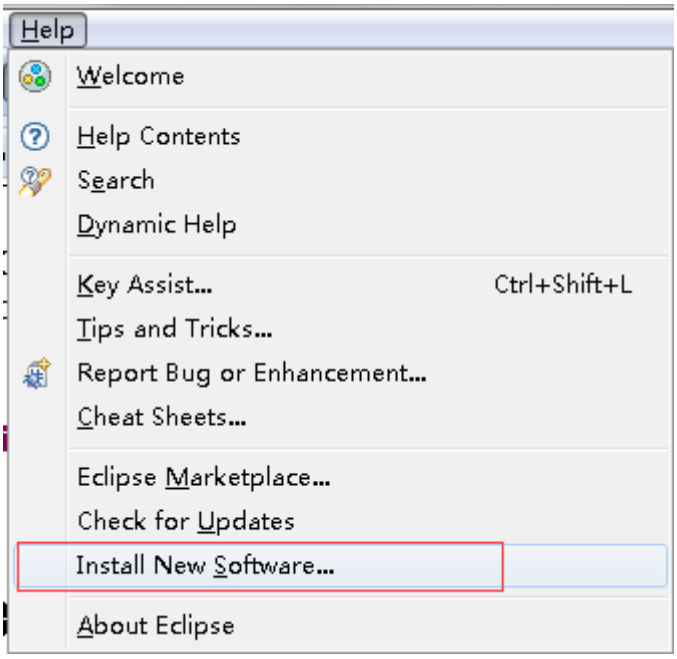
Maven 菜鸟入门

最近接触到了 maven 这个项目管理工具，我主要是用它来自动加载工程中所依赖的包，方便工程的移植。不需要像以前那样，将工程移植到另一个地方，就需要将它所依赖的所有第三方 jar 包也拷贝过去，这在 jar 包非常多的时候就比较不方便了。

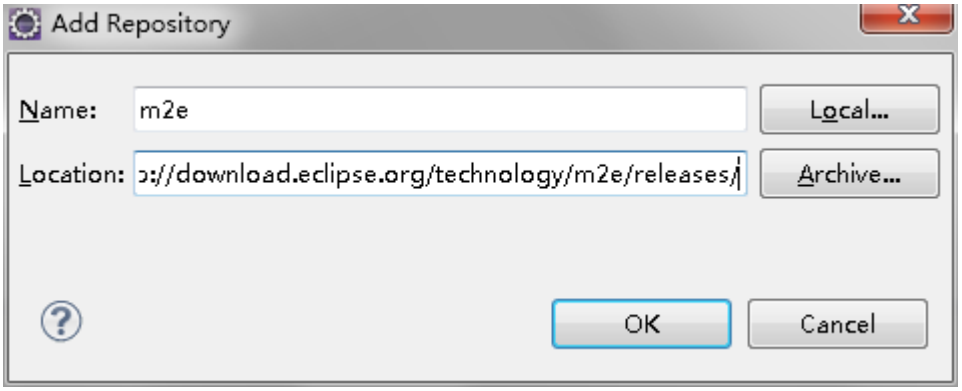
1. 安装 jdk。具体安装方法参考：
   http://jingyan.baidu.com/article/bea41d435bc695b4c41be648.html
   最终使用命令 java –version 来查看 jdk 是否安装成功。
2. 在官网上下载 maven 包，并且配置环境变量 MVN_HOME，并且将%MVN_HOME%\bin 将如到环境变量 Path 中去。

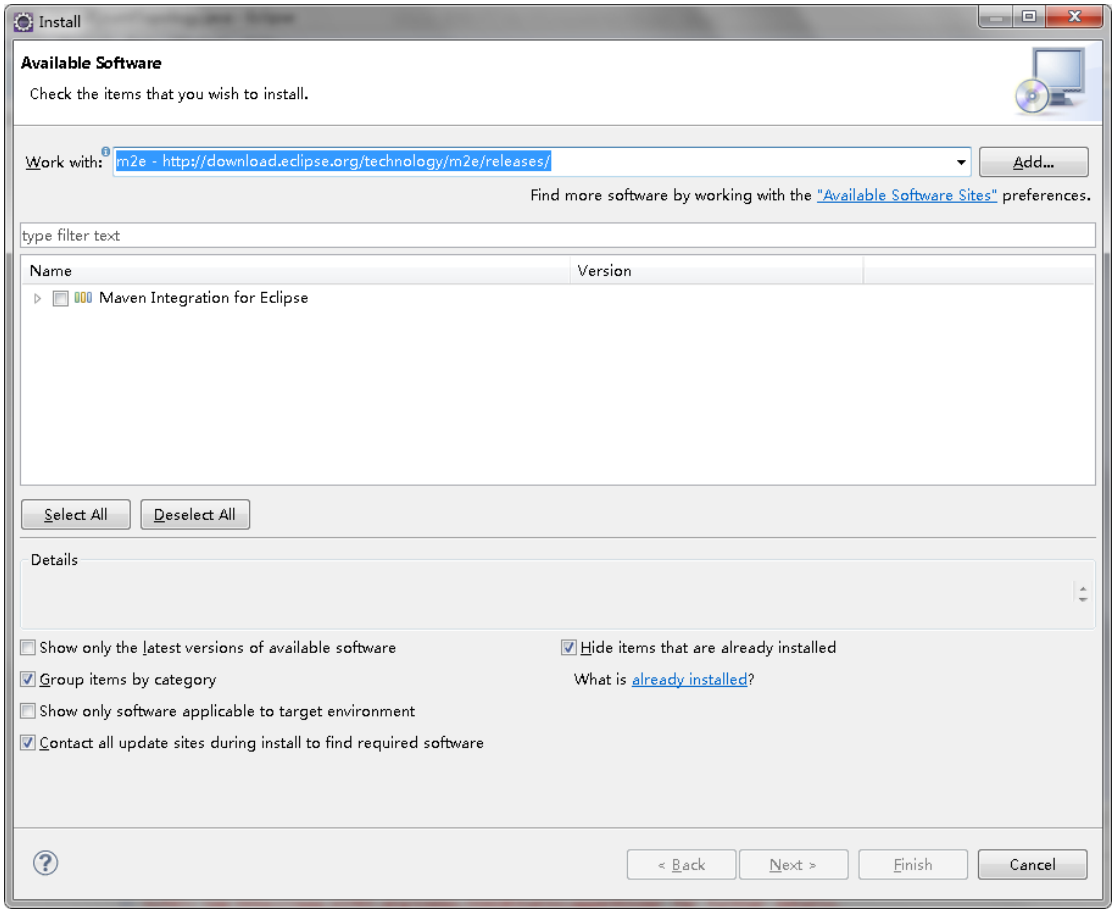


   使用 mvn –version 来查看 mvn 是否安装成功。
3. 在 eclipse 中安装 maven 插件， help -> Install New Software（一般的插件安装方法）



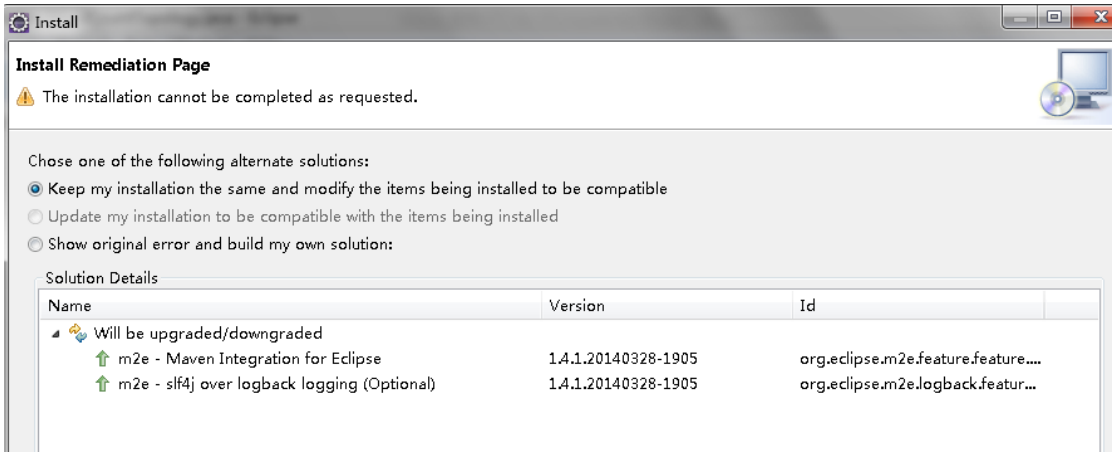
   添加 m2e 插件的地址 http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases/：





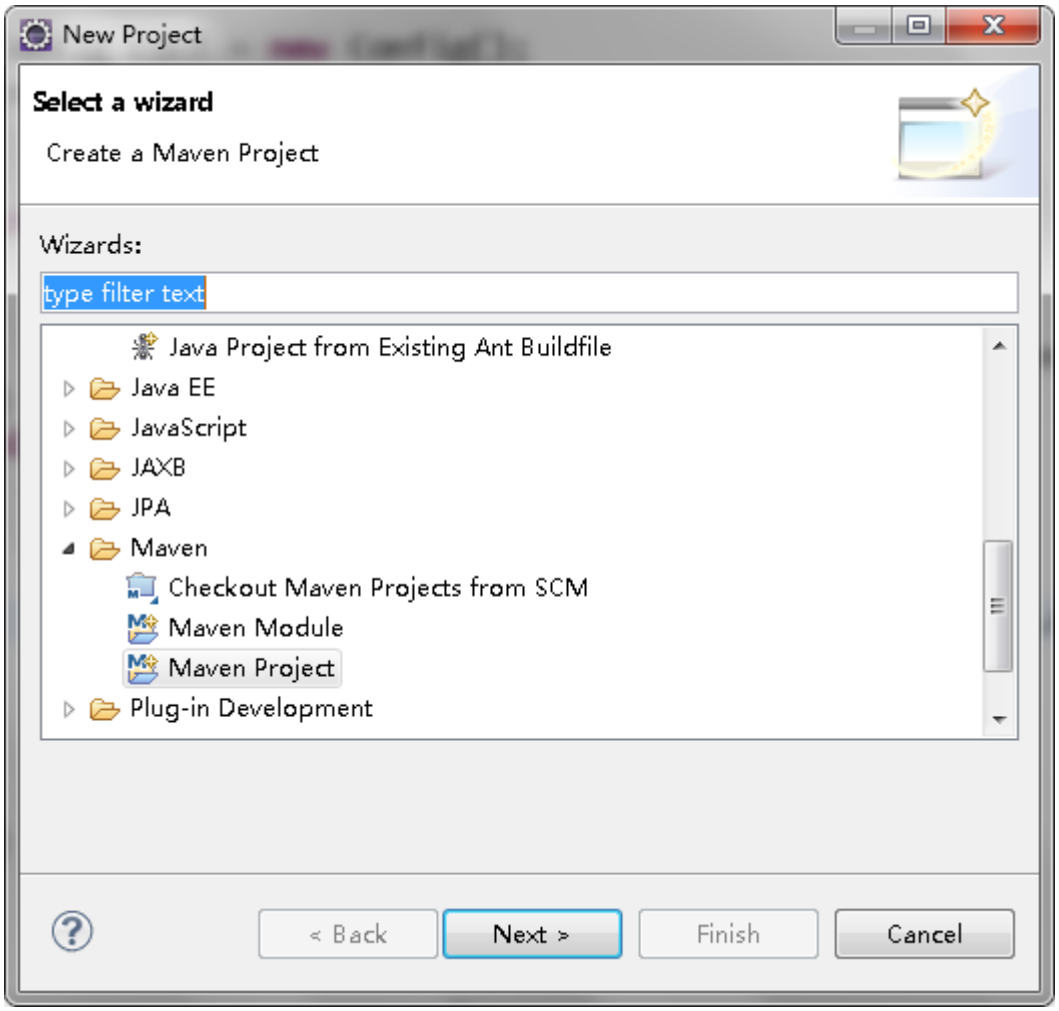
选择，继续安装。

我安装过程中因为所选择的版本过高导致某些依赖包缺失而安装不成功，此时可以将”show only the lastest versions of available software”前面的勾去掉，选择一个版本较低的进行下载就可以了。



安装成功之后，就可以创建 maven 项目了。

4. 创建 maven 项目

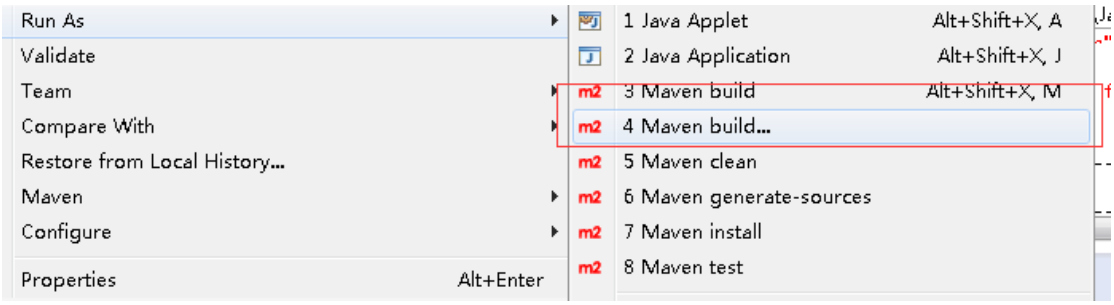


Maven 项目中所依赖的第三方包可以在 pom.xml 文件中进行声明，这样如果将这个工程移植到其他地方的时候，会自动下载这个依赖包，而不需要将 jar 包也进行拷贝。

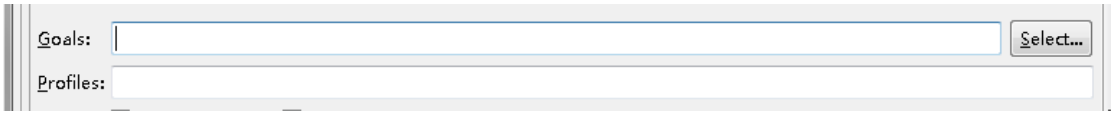
5. 项目创建结束之后，需要运行 maven 命令，生成 Jar 包

在 windows 下 cmd，先 cd 进入到你所创建的 maven 工程所在的目录，比如：cd c:\eclipse\git\app1， 然后运行 mvn package，就可以在 target 目录下看到一个 jar 包了（这里涉及到是否将依赖包也加载进 Jar 包的问题，根据实际需要进行选择）。也可以用 eclipse 中自带的打包方法生成 Runnable 的包。

6. 可以使用命令 mvn install 将生成的 jar 包加载进本地库，使得其他工程可以使用这个 jar 包。
7. maven 项目也可以直接在 eclipse 中运行：



使用 “4 Maven build”可以在 Goals 中输入自己需要执行的命令，



至此，大概介绍了 Maven 安装，Maven 项目的创建，Maven 的执行。