

Eclipse上Maven环境配置使用 (全)

1. 安装配置Maven :

- 1.1 从Apache网站 <http://maven.apache.org/> 下载并且解压缩安装Apache Maven。
Maven下载地址: <http://maven.apache.org/download.cgi>
- 1.2 配置 Maven 的conf文件夹中配置文件settings.xml。

settings.xml

1.3 修改settings.xml , 添加镜像服务器设置 :

使用阿里云提供的Maven镜像服务器。

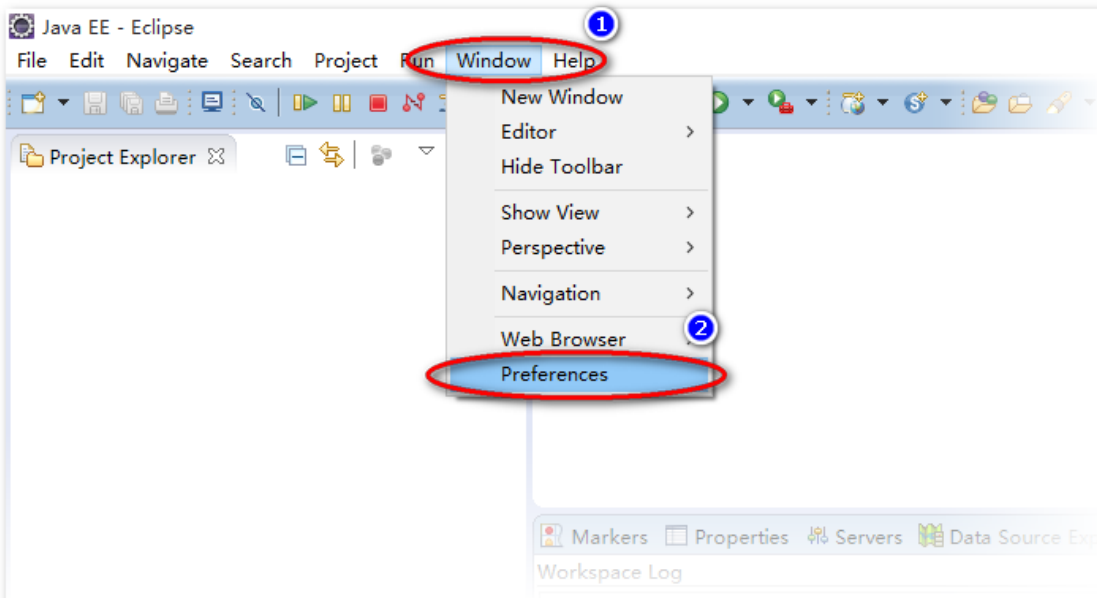
阿里云镜像服务器URL: <http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/>

2. Eclipse中Maven的配置 :

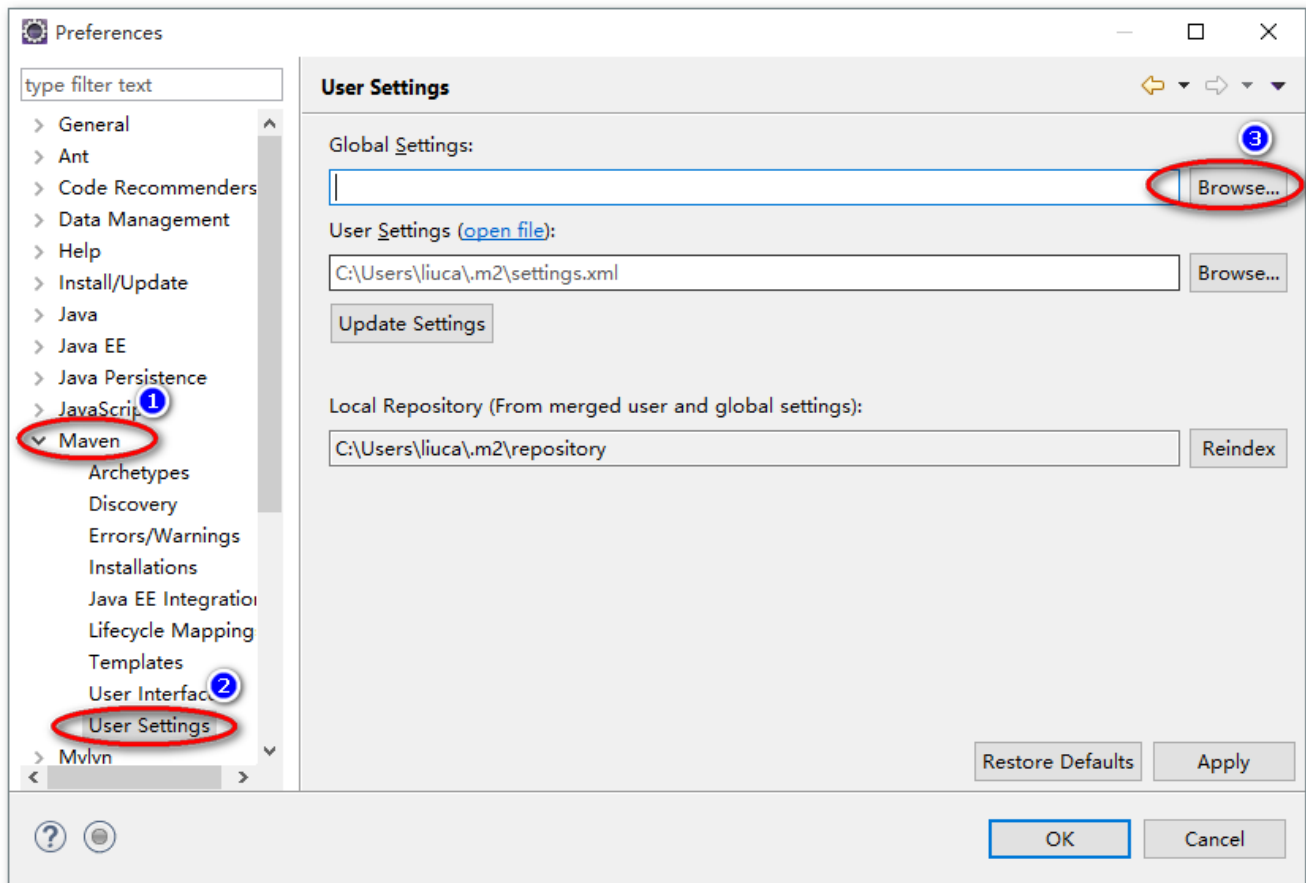
1

说明: 最新版的Eclipse已经内嵌了Mevne插件m2e, 不需要安装Maven插件, 如果不做任何配置,
会自动连接使用maven中央库自然可以使用,但是中央库在国外,受到中国防火墙等因素影
响其访问速度很慢, 只有连接到国内镜像库才能提高Maven运行速度。
连接到国内镜像库按照如下配置。

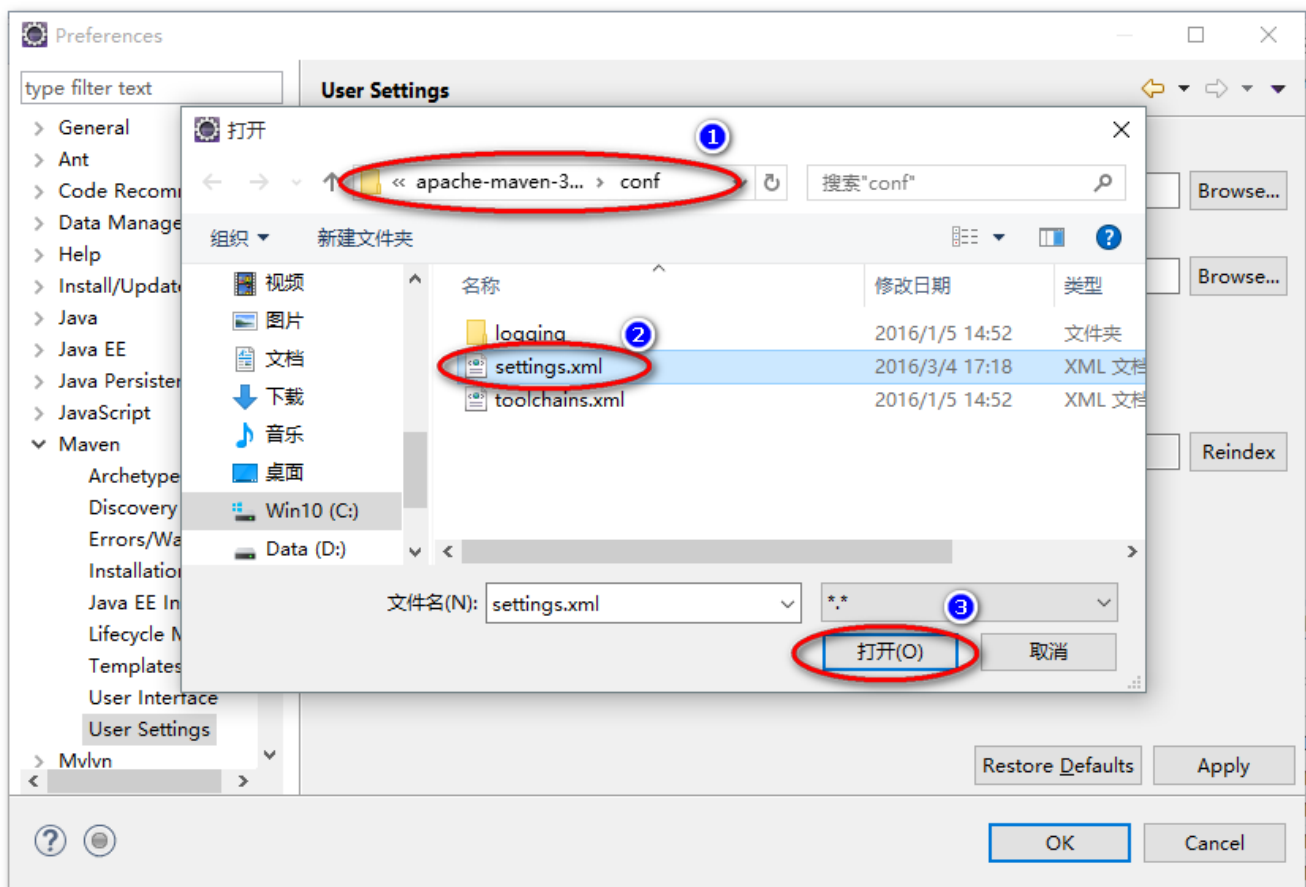
2.1 打开Eclipse的首选项设置



2.2 找到Maven的配置项目

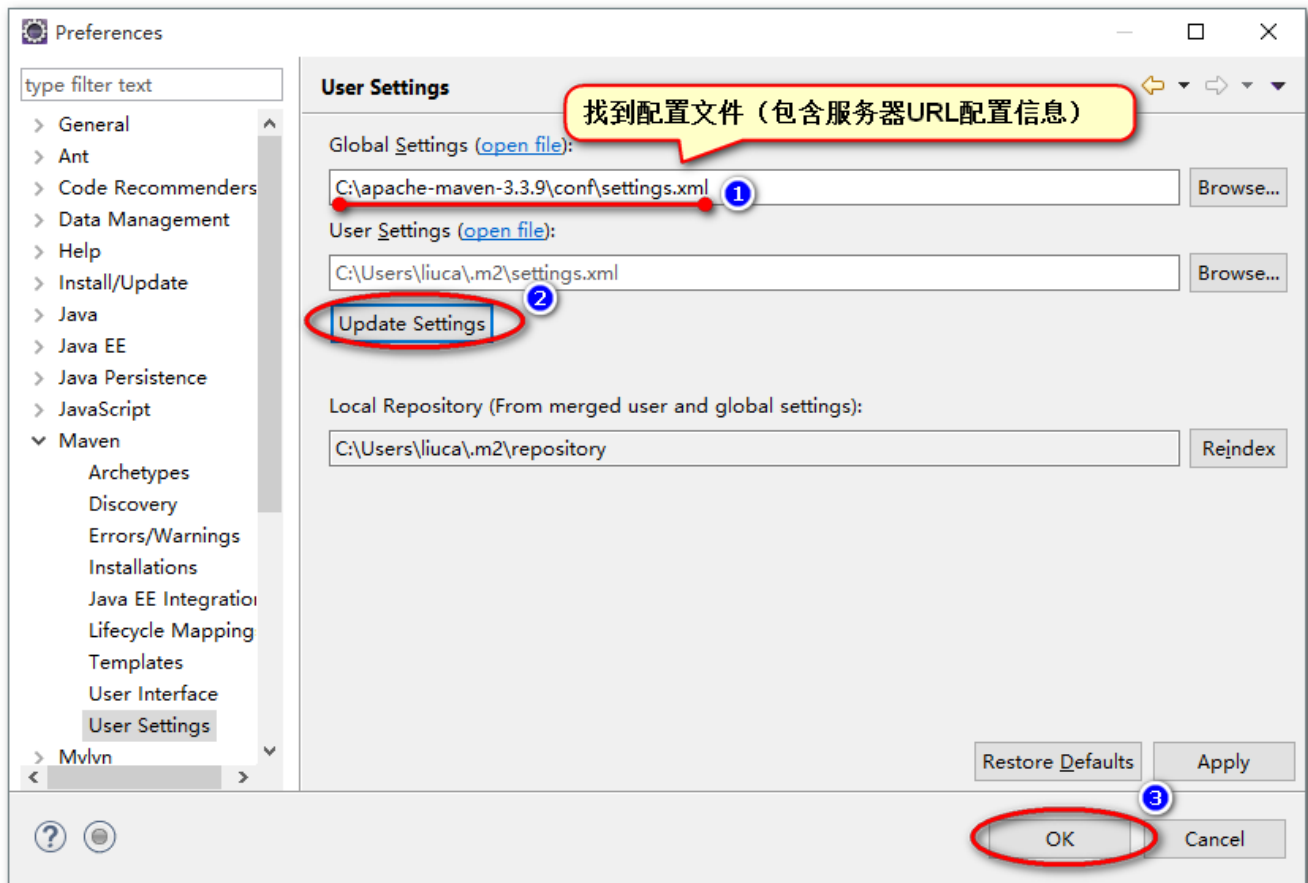


2.3 设置Maven的全局配置文件settings.xml

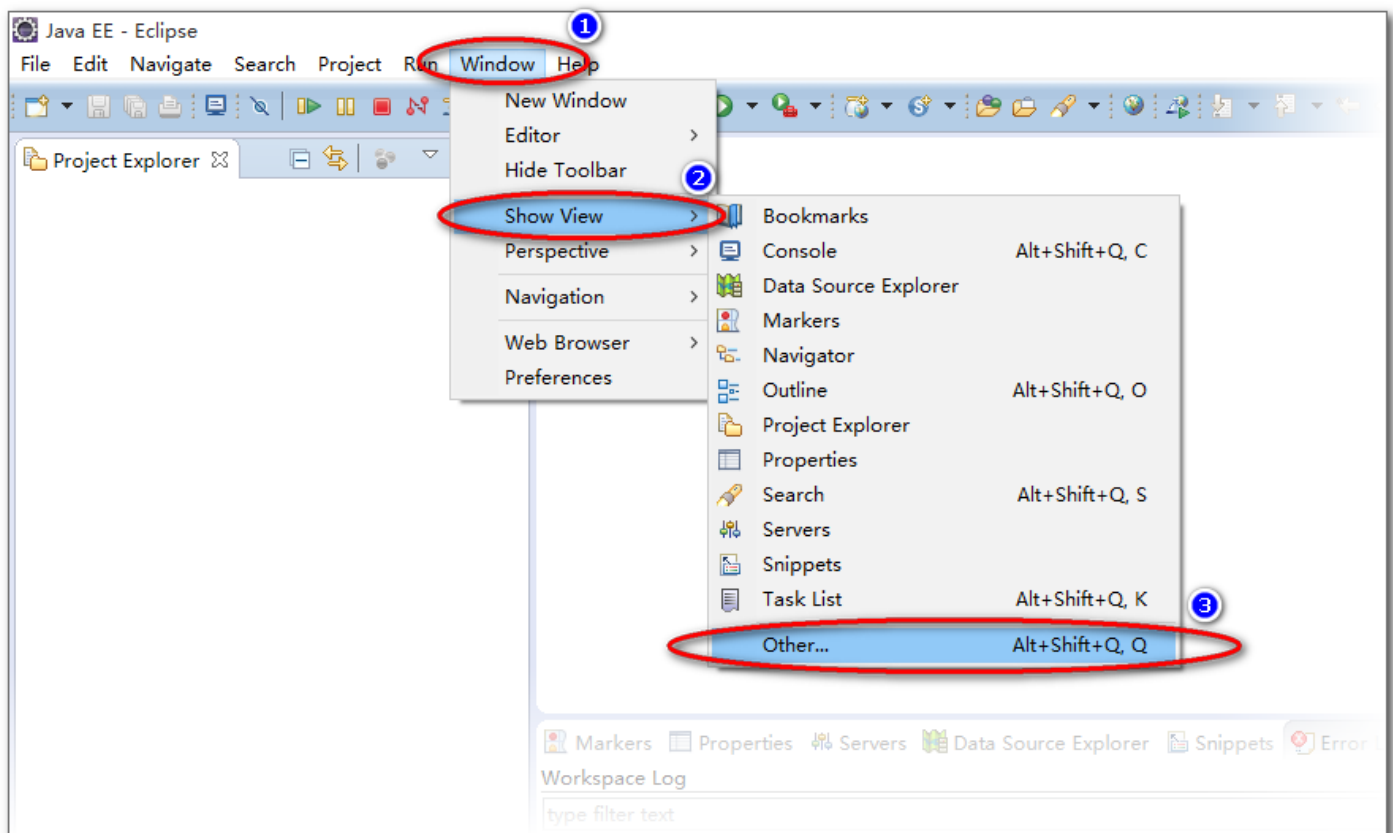


说明：Eclipse会自动的使用 settings.xml 文件中包含镜像库的URL地址信息，找到Maven镜像库位置。

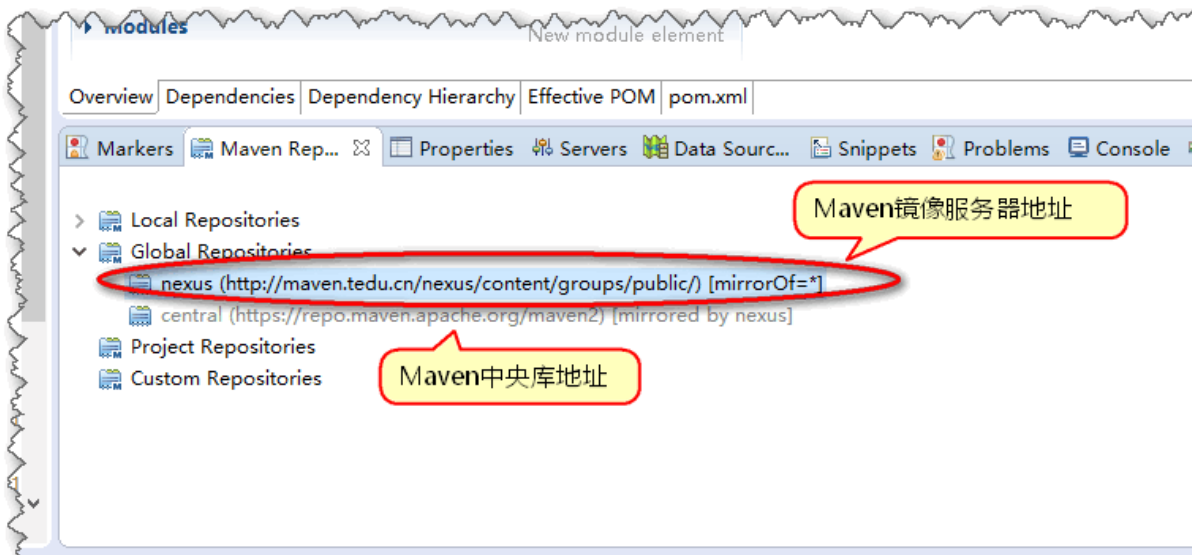
2.4 更新配置信息



2.5 找到Window菜单

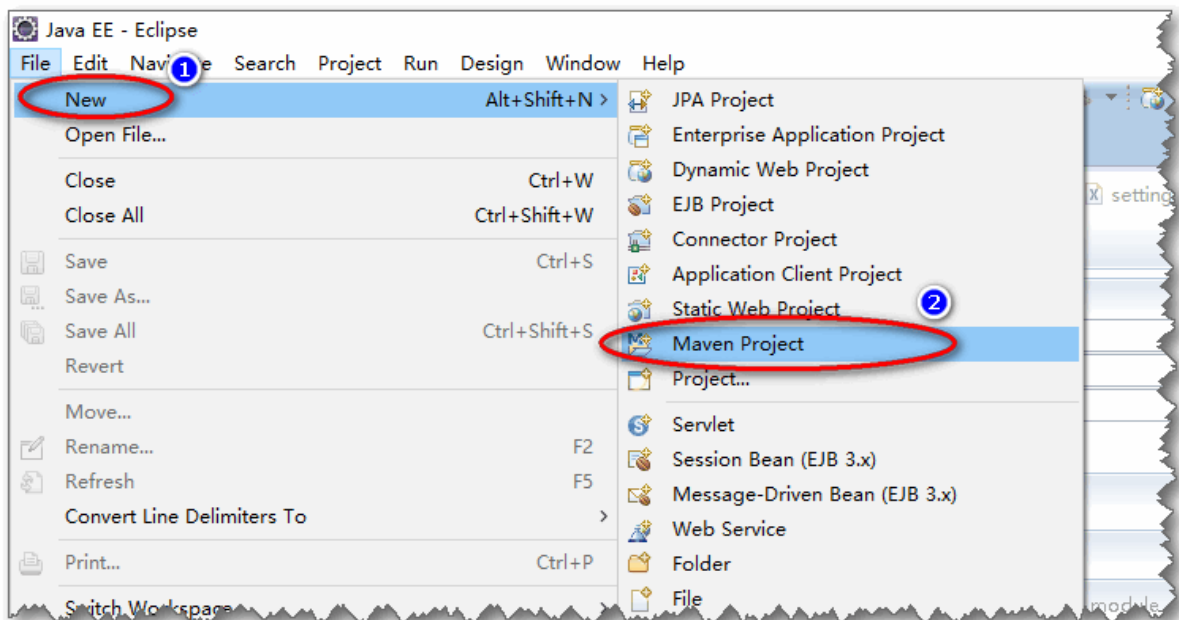


2.6 开启Maven的视图, 检查是否已经配置了镜像库

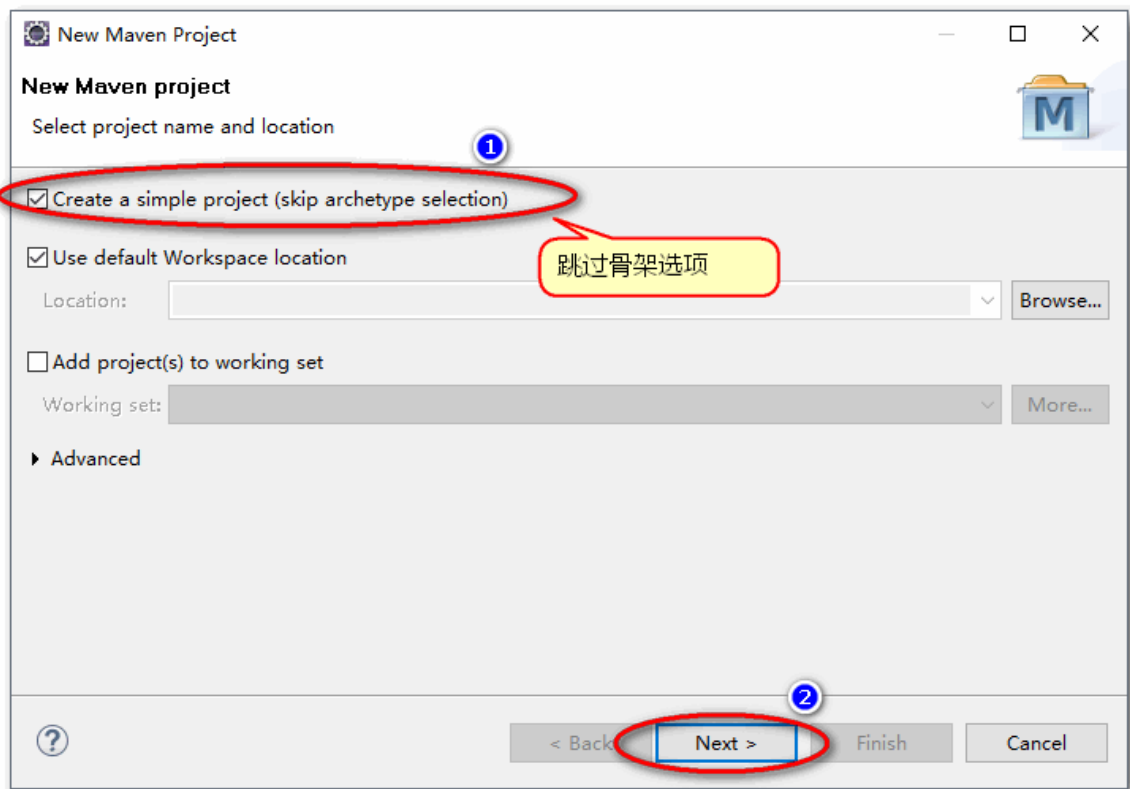


Maven 的使用，创建Maven 桌面项目

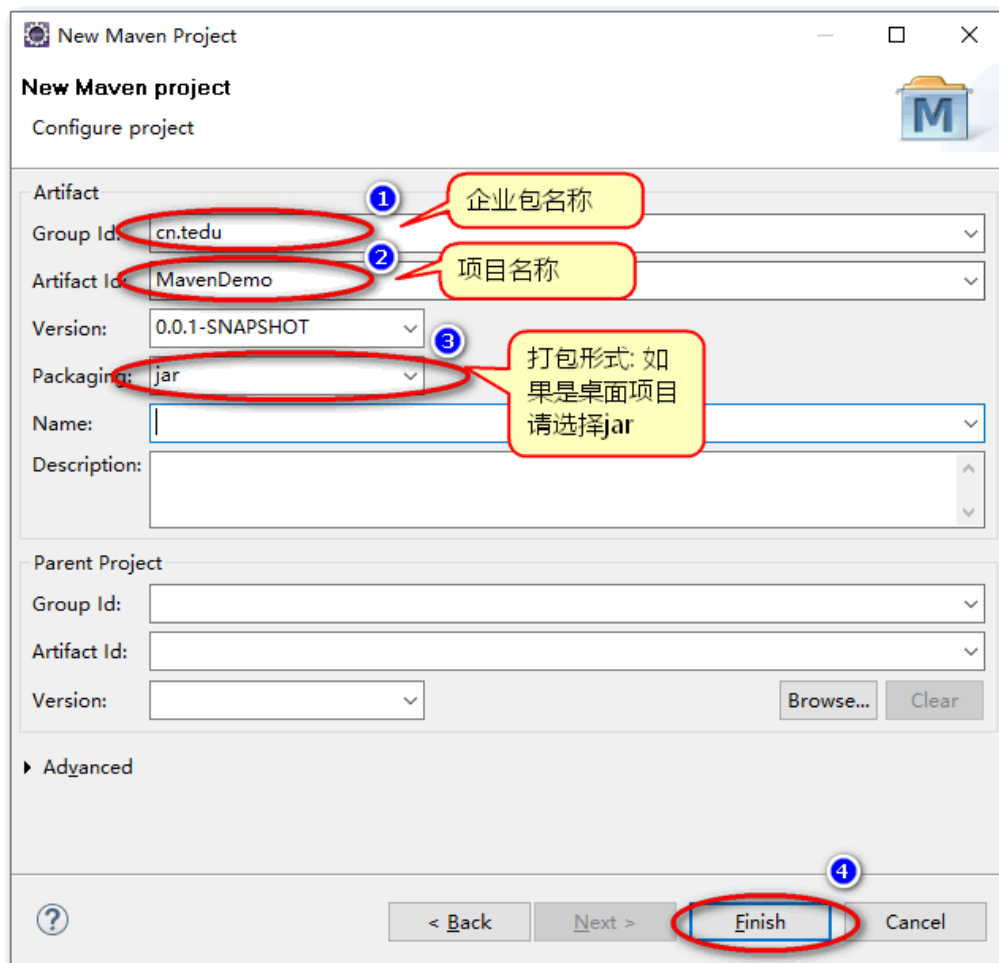
1.1 选择菜单创建Maven项目



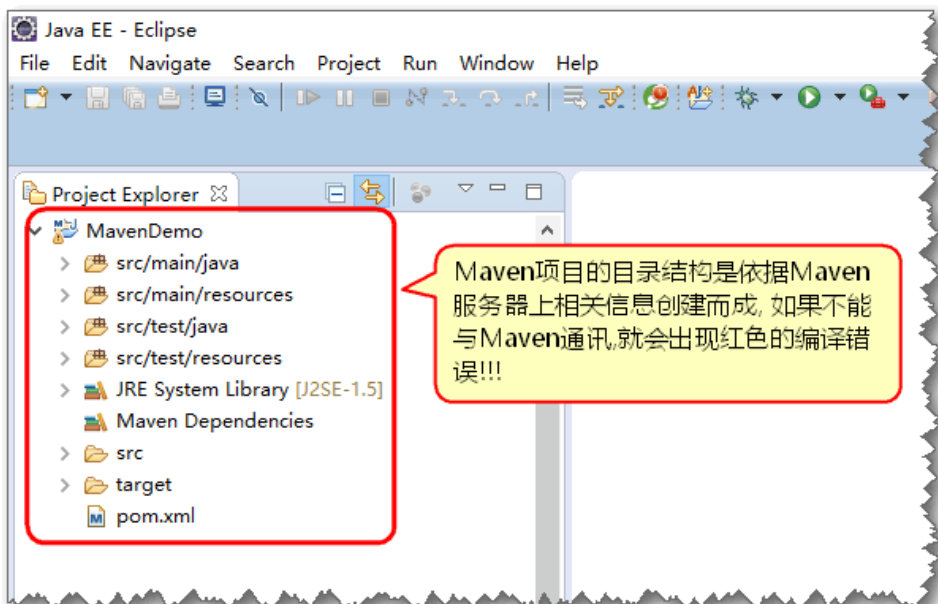
1.2 选择项目目录结构的骨架



1.3 输入项目相关信息



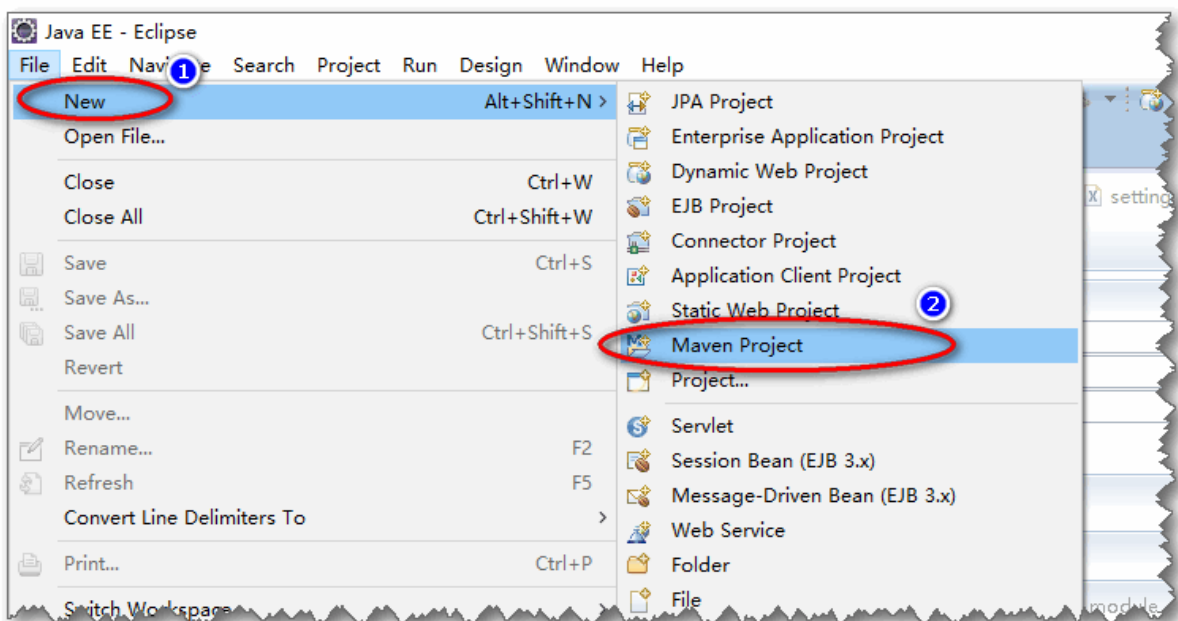
1.4 Maven jar项目的目录结构



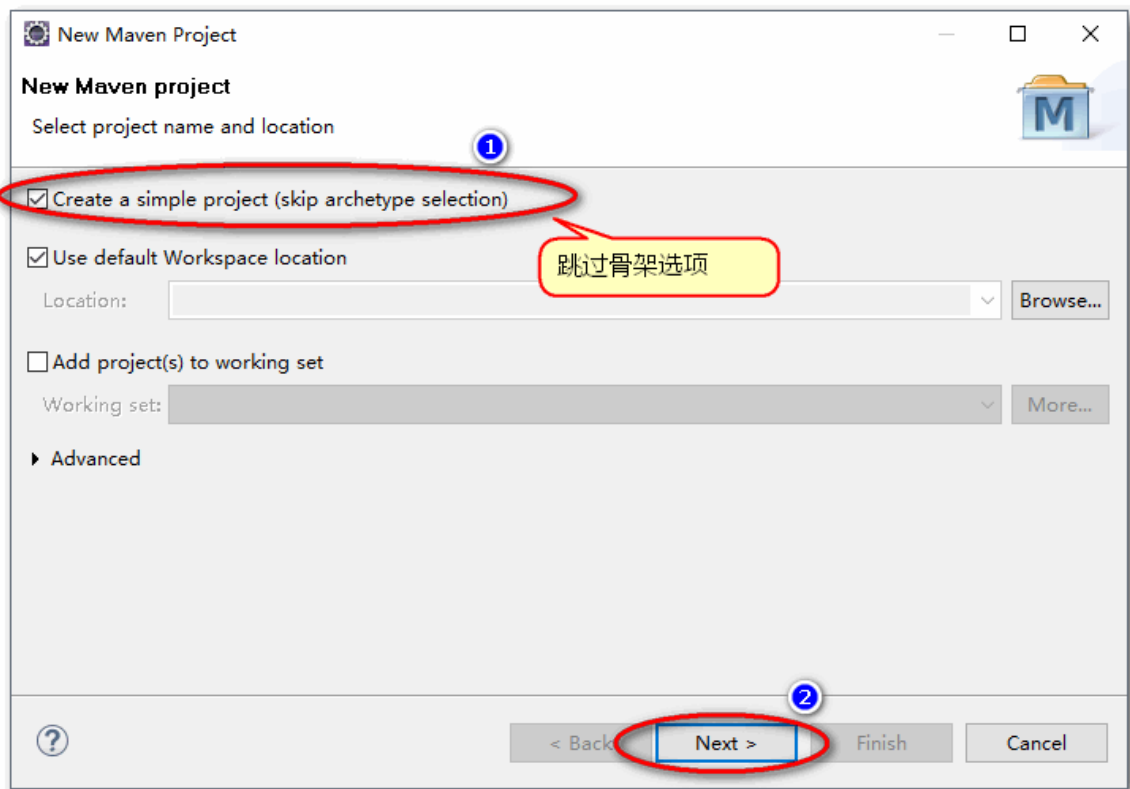
备注：因为这个步骤必须连接到Maven服务器获取相关信息, 如果配置和网络有故障则这个步骤就会出现错误!
如果出现错误请使用浏览器检测是否能够访问Maven服务器的URL.

2. 创建Maven Web项目

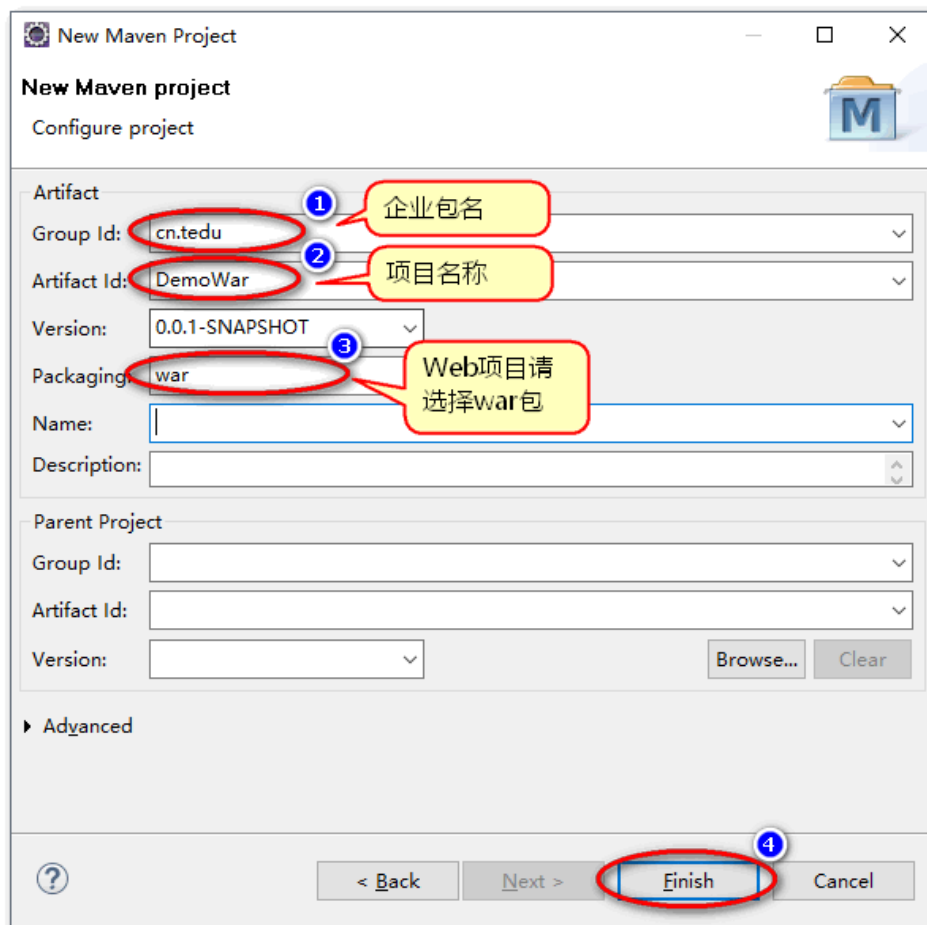
2.1 选择菜单创建Maven项目



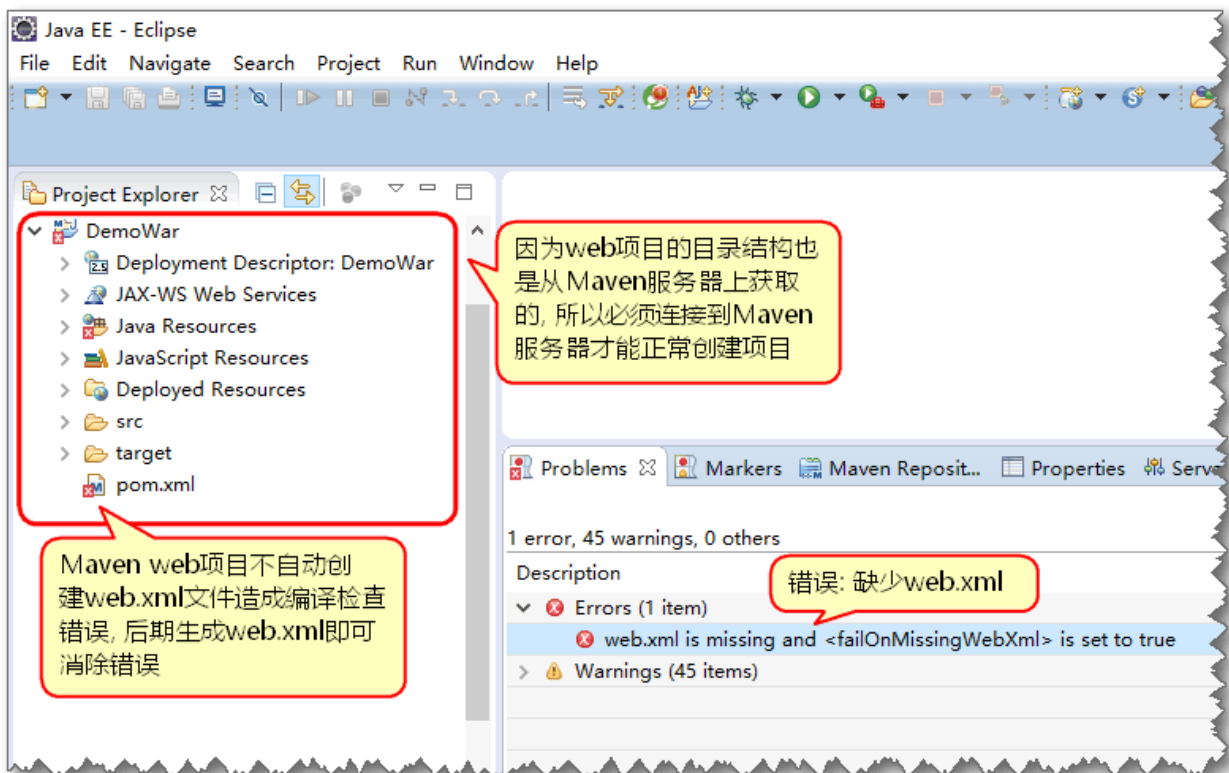
2.2 选择项目目录结构的骨架



2.3 输入项目相关信息

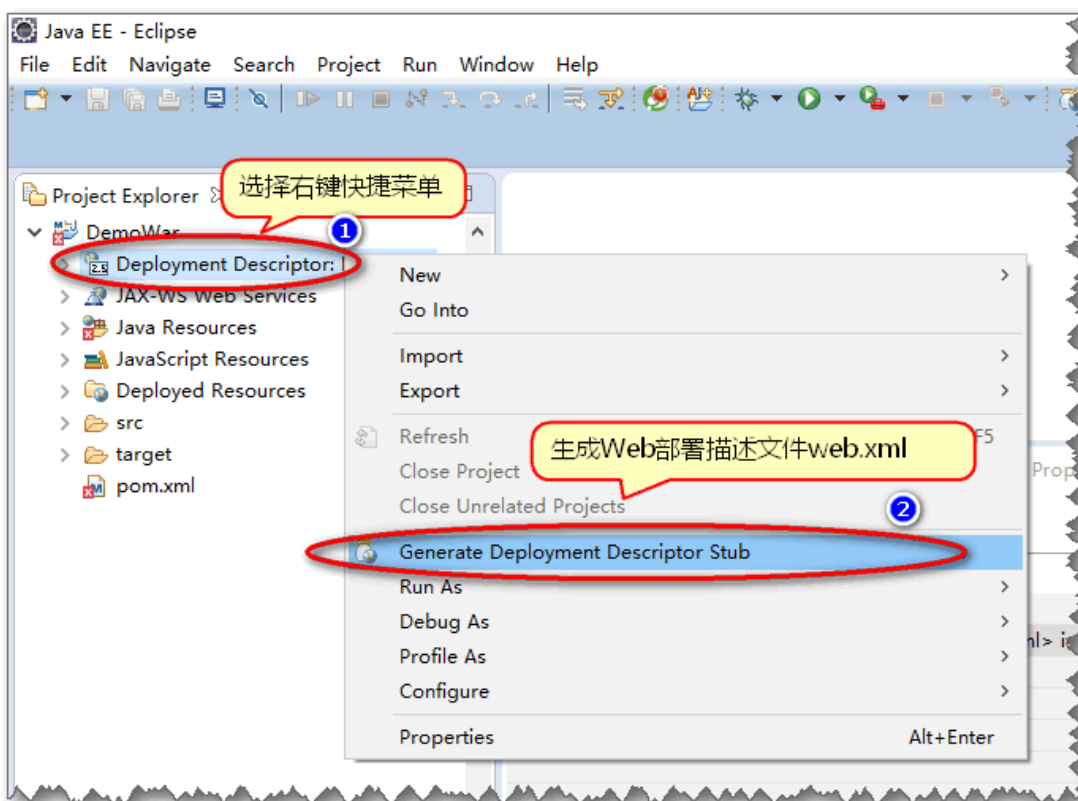


2.4 Maven war项目的目录结构



备注：因为这个步骤必须连接到Maven服务器获取相关信息, 如果配置和网络有故障则这个步骤就会出现错误!
如果出现错误请使用浏览器检测是否能够访问Maven服务器的URL.

2.5 创建Web部署描述文件web.xml消除检测错误

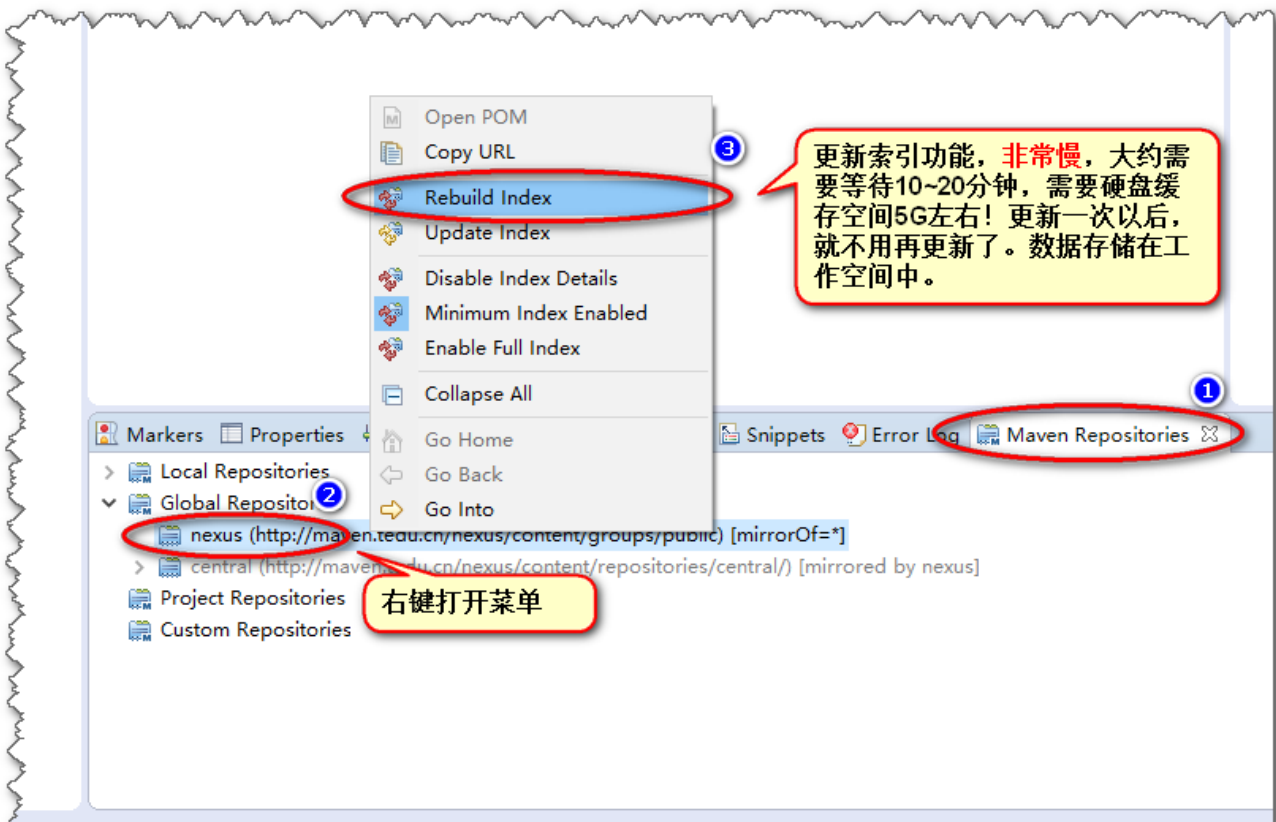


在Eclipse中搜索添加Jar组件"坐标"

Eclipse与Maven配合提供了强大的jar组件集成功能.

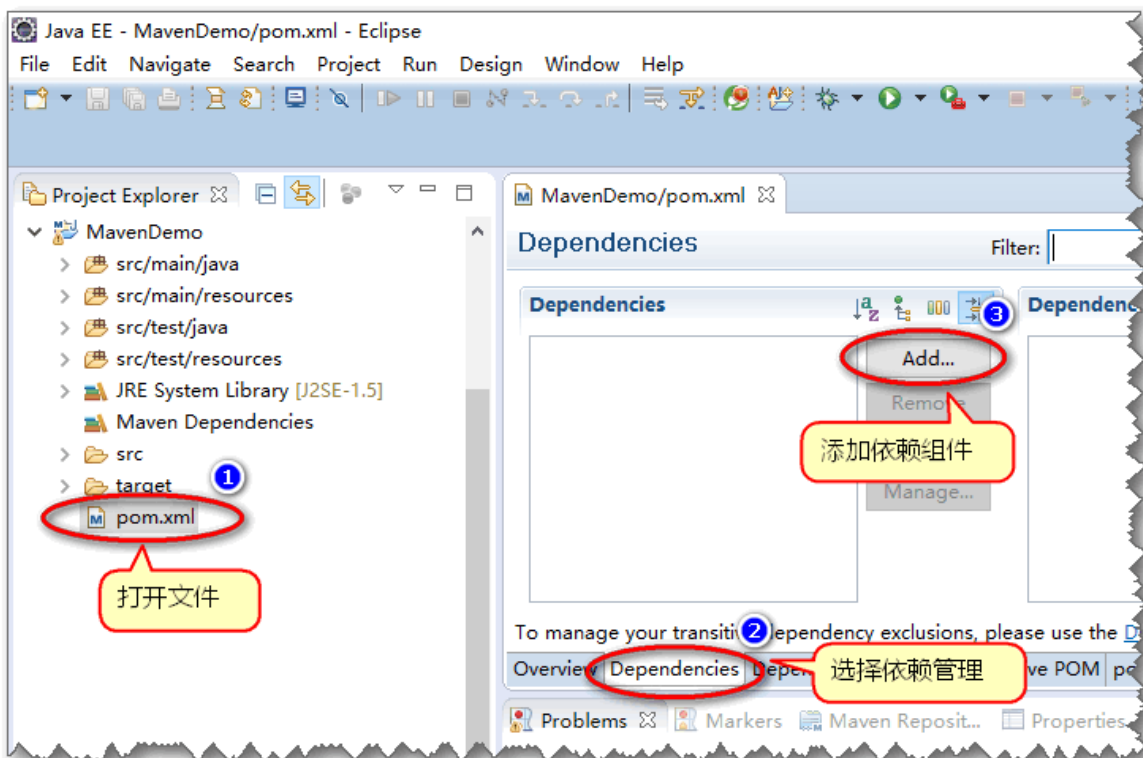
1.1 更新Maven库的索引文件

说明：Maven索引用于搜索jar组件"坐标", 更新索引以后就可以在Eclipse中搜索jar组件"坐标", 但这个功能不是必须的

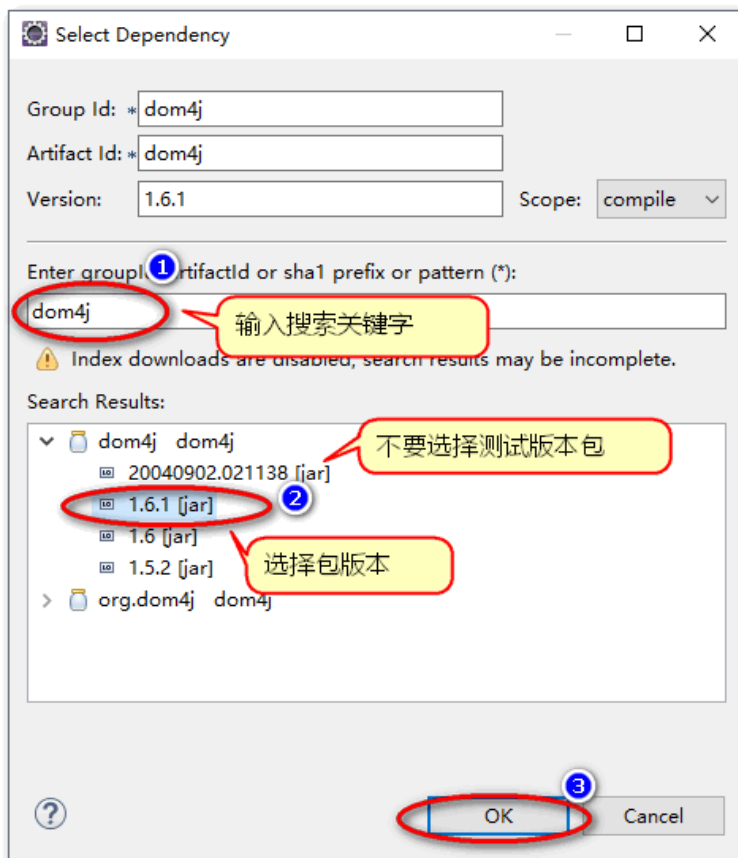


注意：如果更换过Eclipse工作空间，就需要再次更新Maven索引；

1.2 打开Maven项目中的pom.xml文件

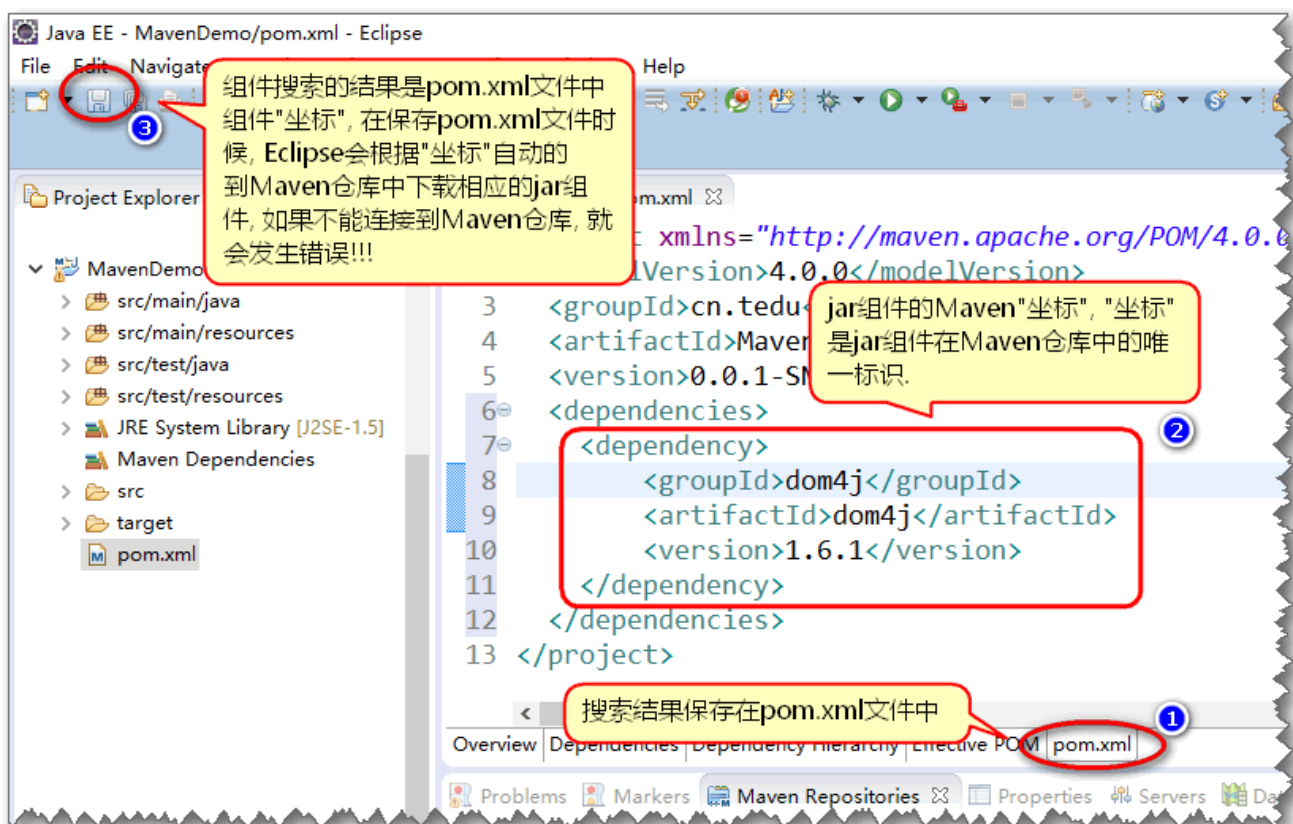


1.3 搜索需要jar组件包"坐标"



说明：这个搜索功能是利用 1.1 步骤更新Maven库的索引文件 的索引完成, 如果没有更新过索引, 这个功能失效!!

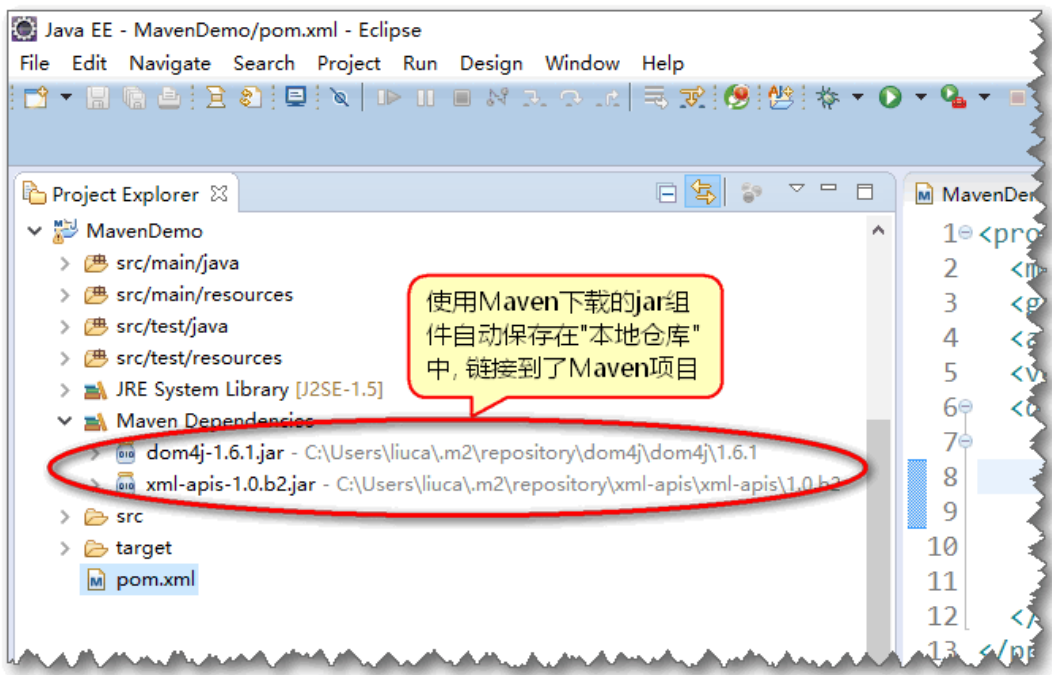
1.4 搜索结果就是在pom.xml文件中"坐标", 保存pom.xml时候会自动下载jar组件



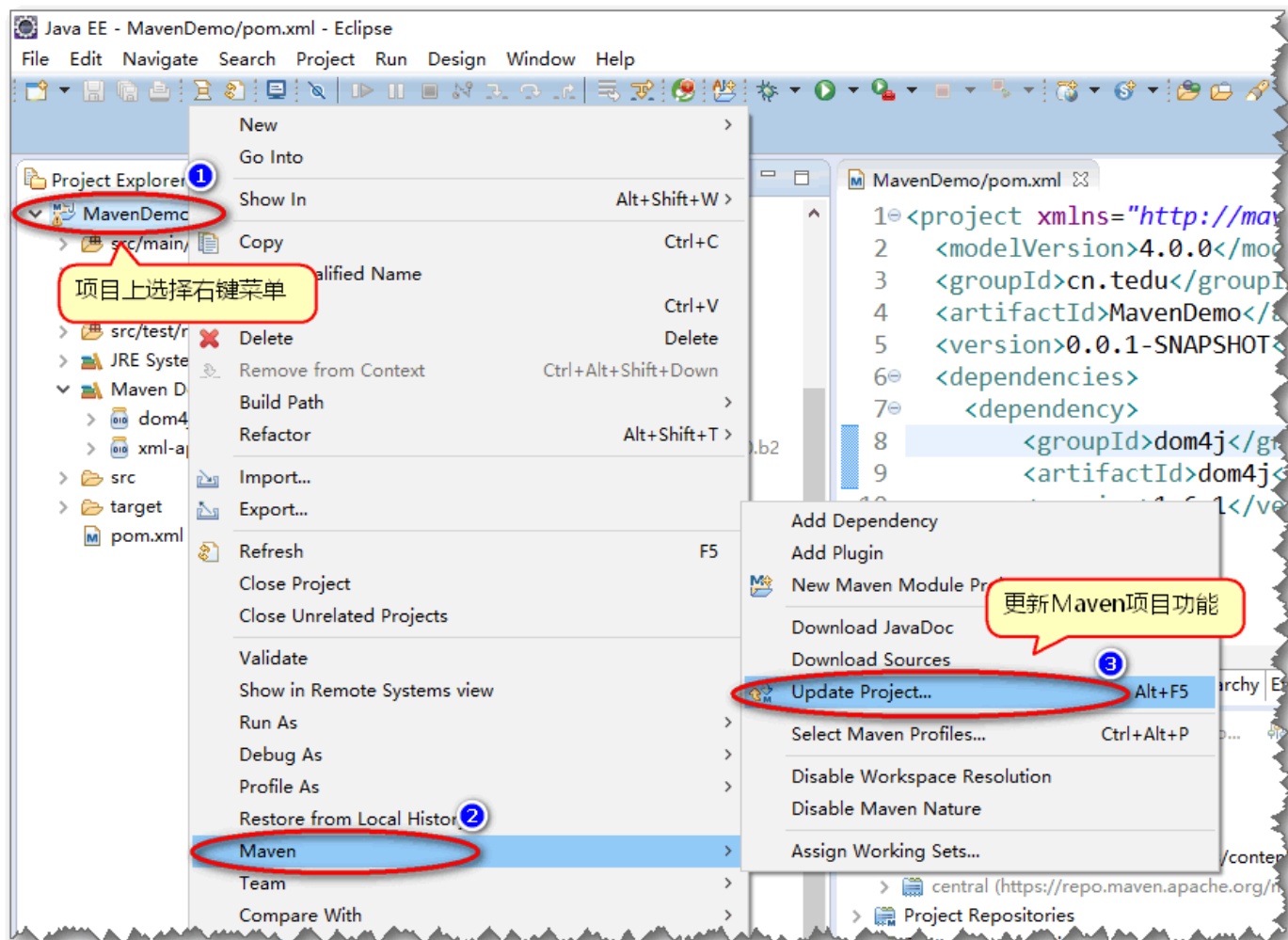
备注：这个搜索功能是利用 Maven 仓库服务器完成的, 如果不能连接到Maven仓库服务器, 这是会发生错误!!

注意：由于版权的问题，无法在公共Maven服务器上下载Oracle JDBC Driver

1.5 使用Maven下载的jar组件. 组件保存在本地仓库".m2"文件夹中



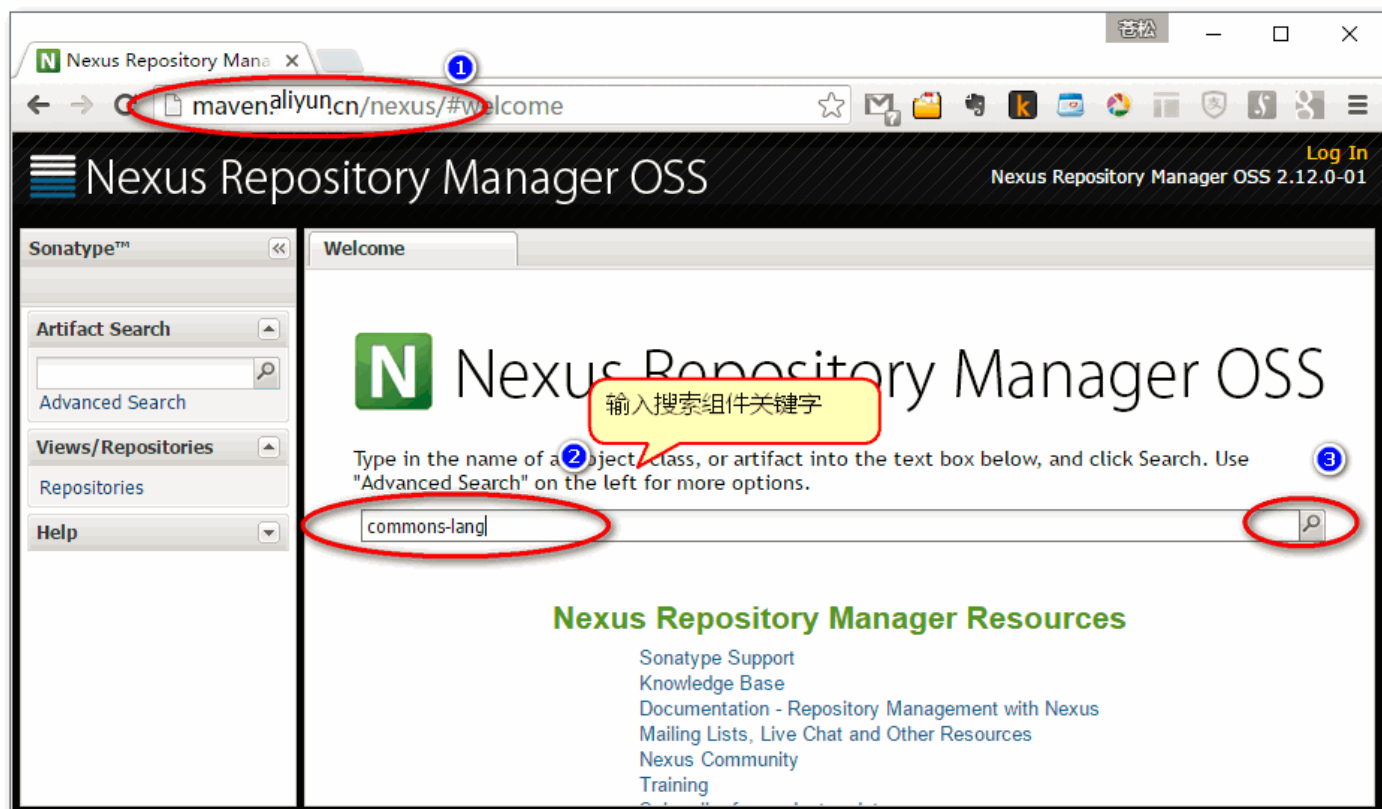
1.6 如果出现下载故障, 可以在检查Maven仓库正常联通后, 再删除本地仓库".m2"以后"更新Maven 项目"



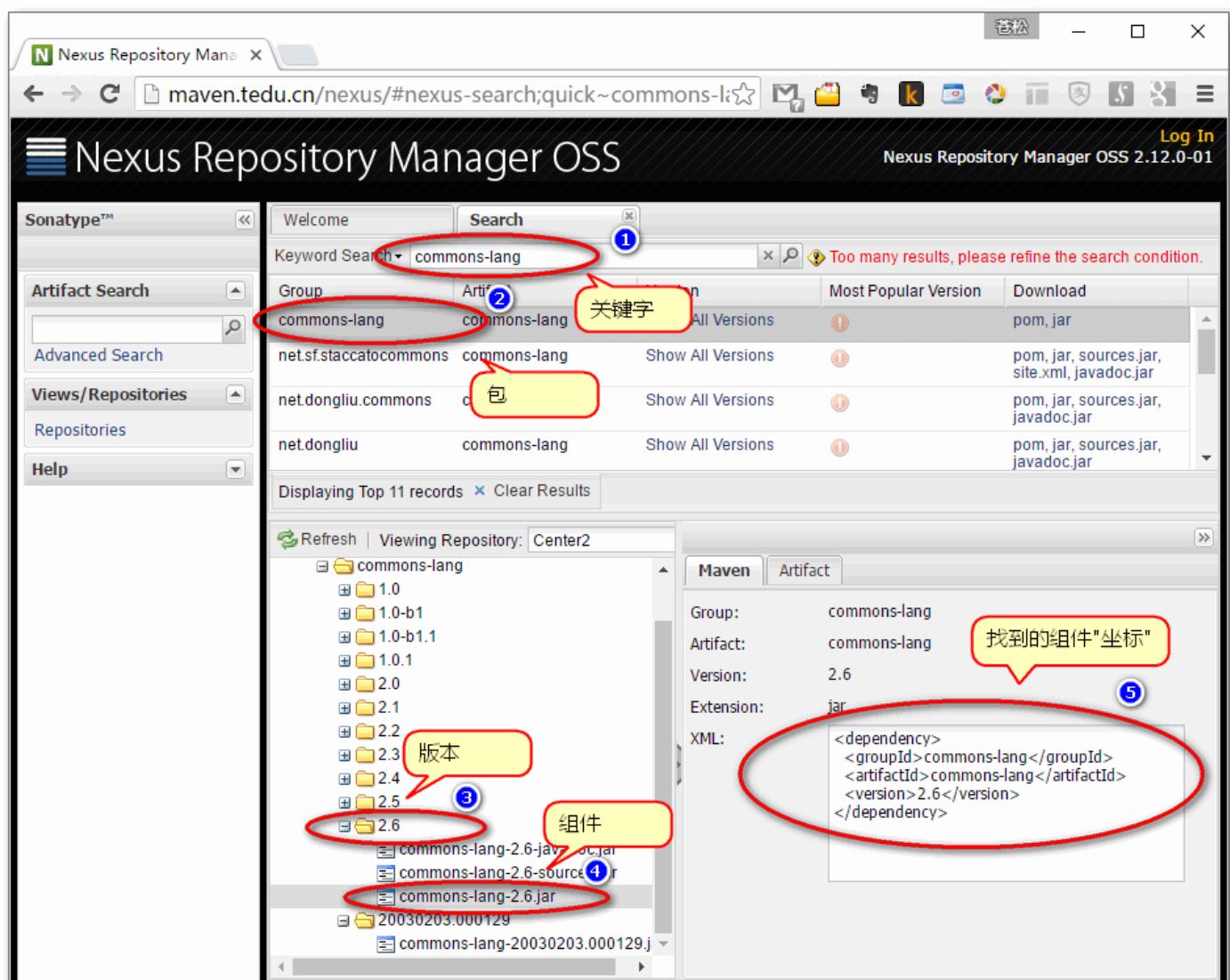
在线搜索添加Jar组件"坐标"

阿里云jar组件"坐标"搜索: <http://maven.aliyun.com/nexus/>

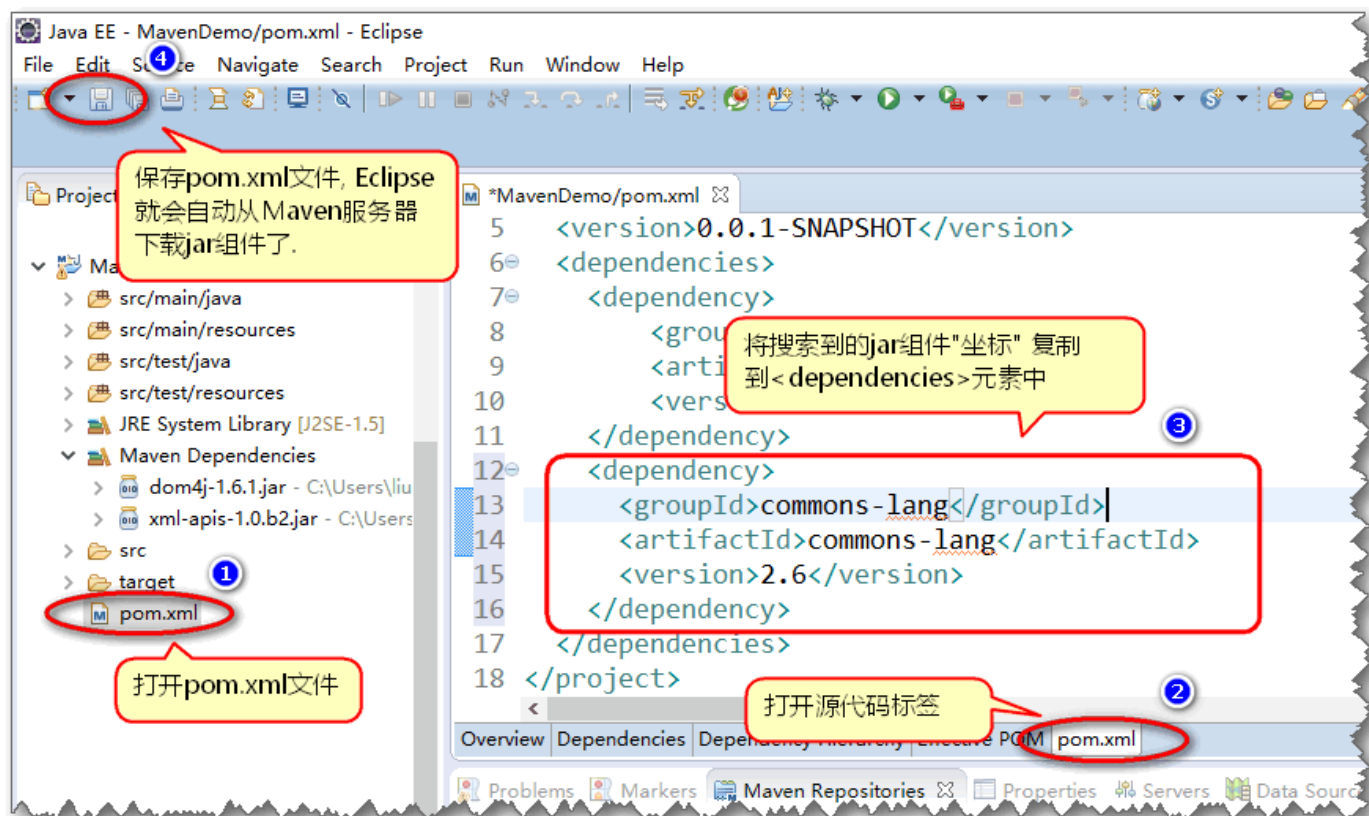
1.1 阿里云jar组件"坐标"搜索



1.2 搜索结果很多, 选择需要的组件版本, 找到组件"坐标"



1.3 将找到组件"坐标" 复制到pom.xml文件中, 保存pom.xml文件时候自动下载jar组件.



1.4 下载jar组件自动保存在本地库 ".m2" 文件夹.

