

maven介绍及环境搭建

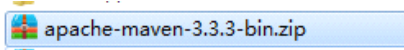
maven介绍及配置

什么是maven:maven是apache基金会的一个顶级开源项目,用maven可以管理jar包,也可以管理项目,就是把大项目拆分若干小的项目,用maven来管理小项目之间的依赖关系
用maven就强制项目的目录结构按照规定和规则
应用maven会让项目的jar包依赖和项目间的依赖,目录结构"规范化"

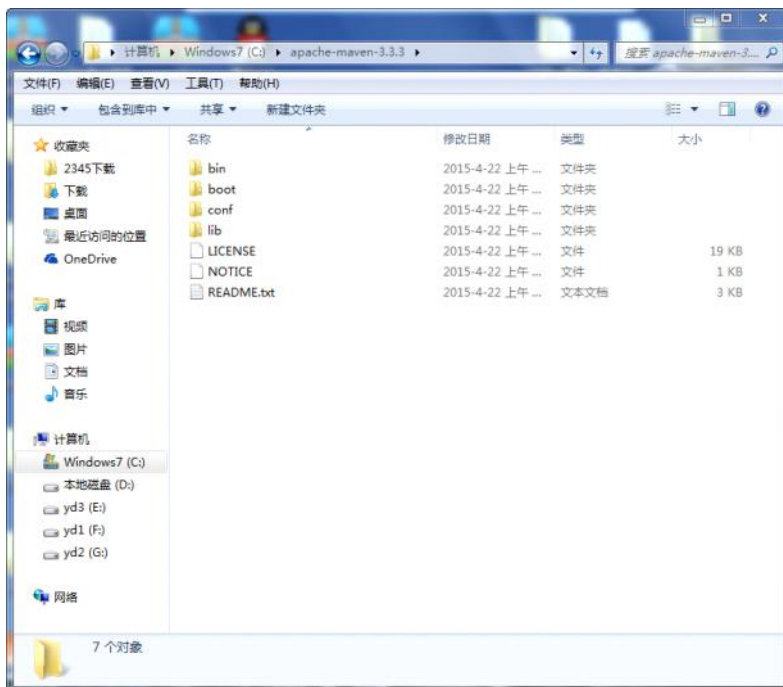
maven的配置:

-下载maven从apache官网www.apache.org

-解压缩mvane软件



建议把压缩包拷贝到c盘根目录下,再解压



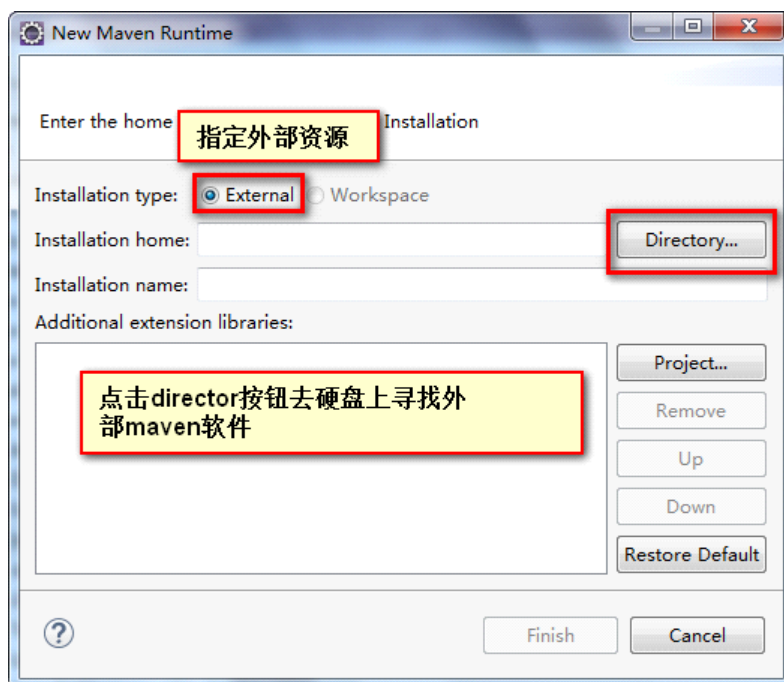
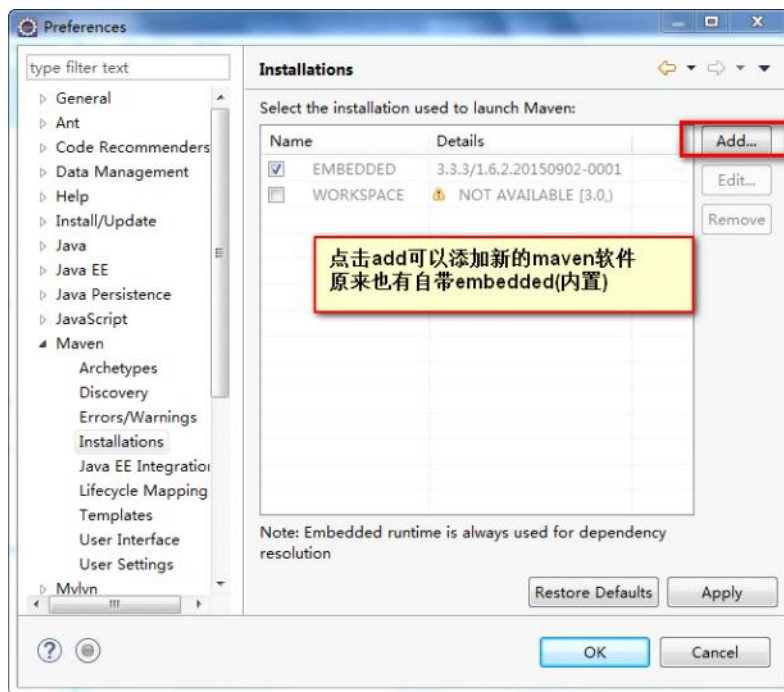
-把解压缩后的maven配置到eclipse中

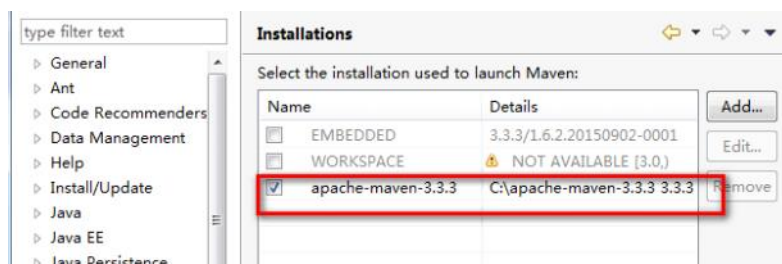
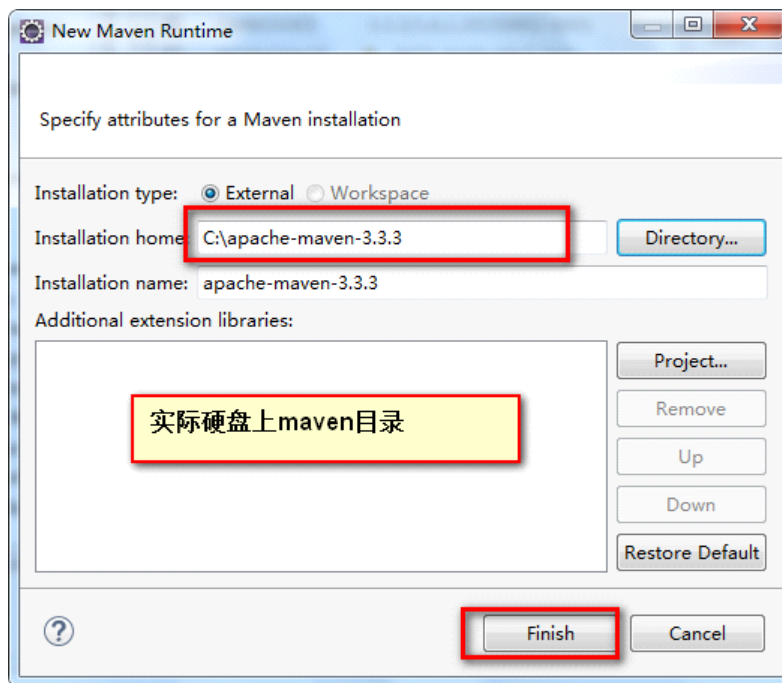
window--preferences--maven项

maven项是一个eclipse的插件,是eclipse现有版本自带的,此插件的名称m2eclipse
此插件专门用来管理maven软件

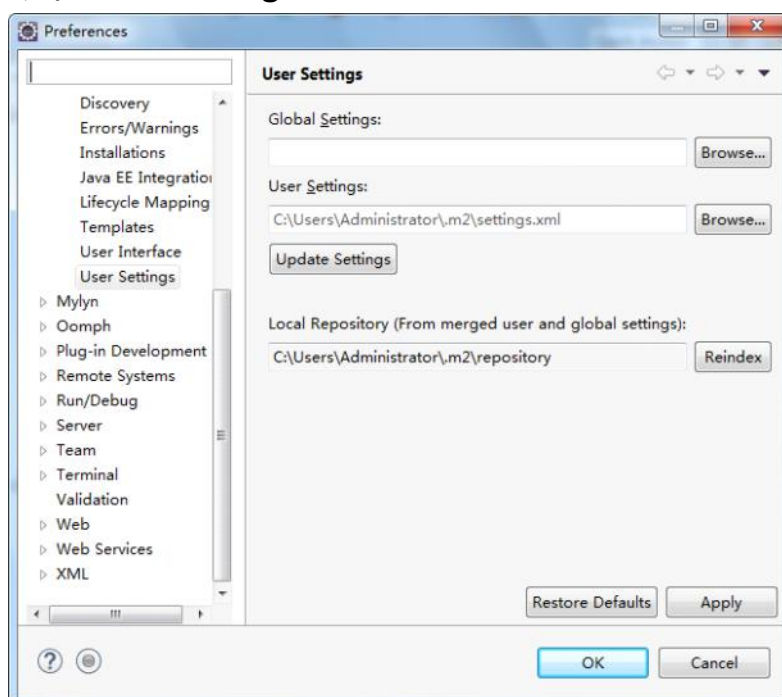
把apache的maven软件放在m2eclipse插件中

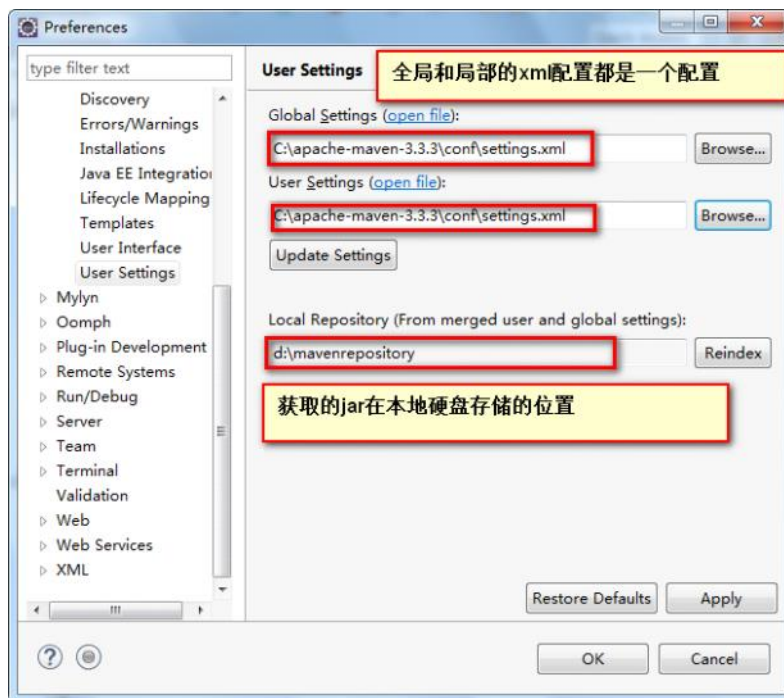
window--preferences--maven--installations





m2eclipse插件已经管理一个外部mavne软件
然后window--preferences--maven--user setting
此窗口配置专门用配置apache maven的settings.xml的位置
需要提前配置settings.xml文件





-配置settings.xml文件,只需要配置2个地方,其他的配置不要动

1.配置jar在本地存储的路径

```
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0 http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">
  <!-- localRepository
    | The path to the local repository maven will use to store artifacts.
    | Default: ${user.home}/.m2/repository
    |>
  <localRepository>path/to/local/repo</localRepository>
  <!-- interactiveMode
    | This is the value of the interactiveMode configuration parameter.
    |>
  </settings>
```

2.jar的来源,

来源一:互联网aliyun

来源二:本地的maven代理服务器

```
<!-->
<mirrors>
  <!-- mirror
    | Specifies a repository mirror site to use instead of a given repository.
    | This mirror serves has an ID that matches the mirrorOf element
    | for inheritance and direct lookup purposes, and must be unique
    |>
  <mirror>
    <id>mirrorId</id>
    <mirrorOf>repositoryId</mirrorOf>
    <name>Human Readable Name for this Mirror.</name>
    <url>http://my.repository.com/repo/path</url>
  </mirror>
  <!-->
  <mirror>
    <id>nexus</id>
    <name>Tedu Maven</name>
    <mirrorOf>*</mirrorOf>
    <url>http://maven.tedu.cn/nexus/content/groups/public</url>
    <!-->
    <url>http://maven.oschina.net/content/groups/public</url>
  </mirror>
</mirrors>
```

配置达内的代理服务器,也可以配置其他代理服务器包括aliyun的maven服务器

maven中常见的错误

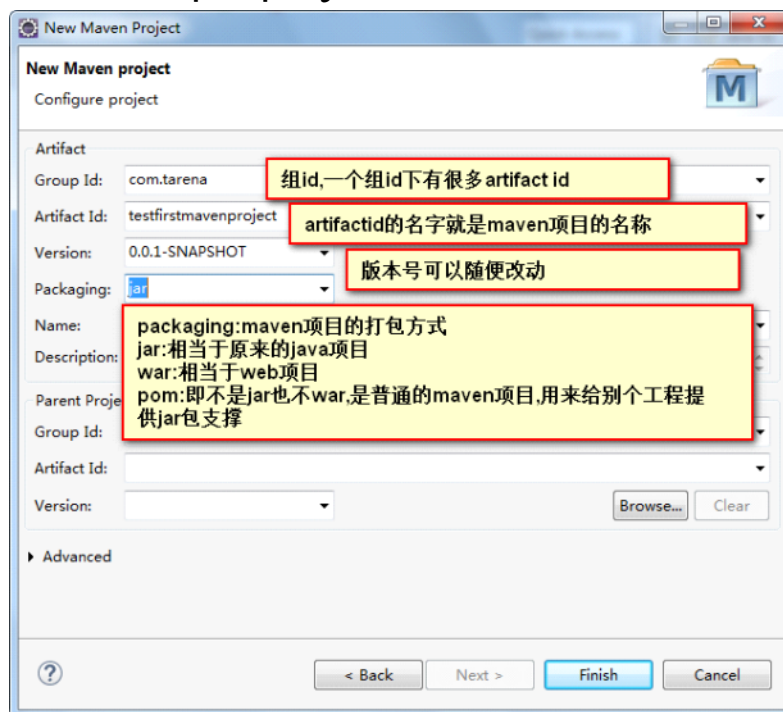
下载jar不成功,去本地硬盘maven库中找到没有下载成功的哪个目录,然后只删除没有下载成功的目录

极特殊情况,全部jar删除重新下载

如果大家下载jar,或建立maven项目的,项目没有建立成功,请同学们解压提供给你们们的库压缩包

maven环境配置完毕后,需要建立maven项目

在 project explorer 右键单击new--project--maven project--选择create a simple project(创建一个简单的项目)--



注意:第一次创建maven项目,会从网上下载一些必要的文件
如果没有网,就解压我给提供库压缩包

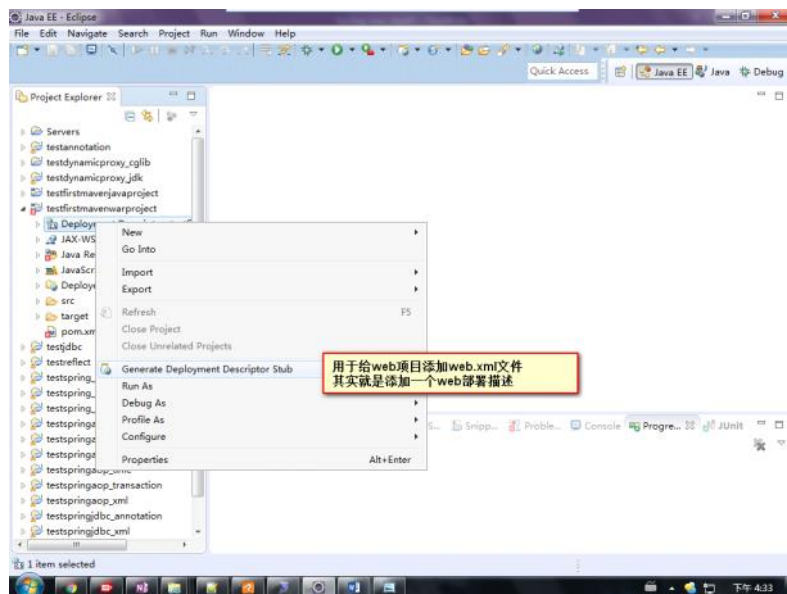
建立maven项目需要改动几个地方

mavne jar 项目:改动2个地方

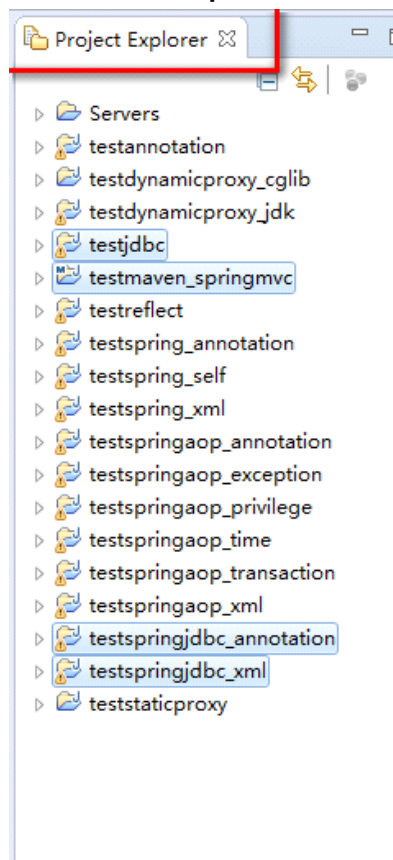
- 1.右键项目,选择build path--configbuildpath--libraries--改动jre为新版本
- 2.右键项目,选择propreties--java compiler--设定编译等级

maven war项目:改动3个地方

- 1.右键项目,选择build path--configbuildpath--libraries--改动jre为新版本
- 2.右键项目,选择propreties--java compiler--设定编译等级
- 3.右键项目,选择properties--project facet--设定java的版本



注意:在这个project explorer



而不是

