下载地址：maven.apache.org

目录解析：

**bin** maven的运行脚本

**boot** 类加载器框架

**conf** 配置文件

**lib** maven运行所需类库

**mvn命令**

mvn -v 查看maven版本

mvn compile 编译

mvn test 测试

mvn package 打包

mvn clean 清空target目录

mvn install 安装jar包到本地仓库中

mvn archetype:generate 自动生成maven骨架

mvn archetype:generate -DgroupId=com.xxx -DartifactId=xxx -Dversion=1.0.0xxx -Dpackage=com.xxx

**坐标**

groupId

artifactId

version

**仓库**

本地仓库、远程仓库

镜像仓库，如何修改? 打开/conf/settings.xml，找到mirrors标签，添加如下代码

<mirror>

　　　　<id>alimaven</id>

　　　　<name>aliyun maven</name>

　　　　<url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>

　　　 <mirrorOf>central</mirrorOf>

　　</mirror>

本地仓库，如何修改？打开/conf/settings.xml，添加如下代码

<localRepository>D:\workspace\ideaRepository</localRepository>

**生命周期**

1. clean 清理项目
2. default 构建项目
3. site 生成项目站点

**插件**

maven.apache.org/plugins

**pom.xml解析**

modelVersion 指定当前pom的版本

groupId 反写的公司网址+项目名

artifactId 模块名

version 大版本号.分支版本号.小版本号

snapshot快照

alpha 内测

beta 公测

Release 稳定

GA 正式发布

packaging 打包方式，默认是jar，可以是war zip pom

name 项目的描述名

url 项目的地址

description 项目描述

developers 开发人员

licenses 许可证

organization 组织信息

dependencies – dependency 依赖

groupId artifactId version type 依赖信息

scope 作用范围

optional 设置依赖是否可选，默认false，子项目继承该依赖

exclusions 排除依赖传递列表

dependencyManagement 依赖的管理，父模块中定义，子模块继承它即可

build 支持

plugins 插件列表

parent 子模块中对父模块pom的继承

moduals 聚合编译多个模块

**依赖范围scope**

compile 默认，编译测试运行有效

provided 编译测试有效，运行时不加入，如servlet-api

runtime 测试运行时有效

test 测试范围有效，junit

import 导入，只出现在dependencyManagement中，表示从其他pom中导入

**依赖传递**

默认情况下，A依赖B，B依赖C，则A依赖C；如果不想让A依赖C，则将C的坐标添加到<exclusions>中

**依赖冲突原则**

短路优先

先声明先优先

**聚合**

packaging设置为pom

然后将需要聚合的模块组织到modules下

**继承**

定义一个父模块，在其中定义dependencyManagement，引入依赖；

在子模块中，加入parent标签，即父模块的坐标；子模块中的dependency只需指定groupId和artifactId

**使用插件启动web项目**

**jetty**

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.mortbay.jetty</groupId>

<artifactId>jetty-maven-plugin</artifactId>

<version>8.1.16.v20140903</version>

<executions>

<!--在打包后使用jetty:run来运行jetty服务-->

<phase>package</phase>

<goals>

<goal>run</goal>

</goals>

</executions>

</plugin>

</plugins>