<https://www.w3cschool.cn/maven/>

一、Apache Maven 概述

二、Apache Maven 环境配置

三、Apache Maven POM

pom.xml是Project Object Model的简称，放在工程根目录下。

pom.xml需要 project 元素和三个必须的字段：groupId,artifactId,version。

在仓库中的工程标识为 groupId:artifactId:version

四、Apache Maven 构建生命周期

Maven 有以下三个标准的生命周期：clean，default(or build)，site。运行某个阶段，其之前的所有阶段都会被运行。

（1）Clean 生命周期包含以下阶段

pre-clean

clean

post-clean

（2）Default (or Build) 生命周期包含以下阶段

validate

initialize

generate-sources

process-sources

generate-resources

process-resources

compile

process-classes

generate-test-sources

process-test-sources

test-compile

process-test-classes

test

prepare-package

package

pre-integration-test

integration-test

post-integration-test

verify

install

deploy

（3）Site 生命周期包含以下阶段

pre-site

site

post-site

site-deploy

五、Apache Maven 构建配置文件

使用构建配置文件，可以为不同的环境定制构建过程

（1）定义在pom.xml中

在 src/main/resources 目录下有三个环境配置文件：

env.properties 没有配置文件时的默认配置

env.test.properties 测试配置

env.prod.properties 产品配置

使用 -P 选项指定 Profile 的名称

六、Apache Maven 仓库

Maven 依赖搜索顺序

（1）本地仓库

（2）中央仓库

（3）远程仓库

七、Apache Maven 插件

执行用mvn [plugin-name]:[goal-name]

八、Apache Maven 创建工程

九、Apache Maven 构建 & 测试工程

十、Apache Maven 外部依赖

在仓库依赖不能满足的情况下，使用外部依赖

在 src 文件夹下添加 lib 文件夹，复制test.jar 文件到 lib 文件夹下

在pom.xml中有：

<dependency>

<groupId>test</groupId>

<artifactId>test</artifactId>

<scope>system</scope>

<version>1.0</version>

<systemPath>${basedir}\src\lib\test.jar</systemPath>

</dependency>

十一、Apache Maven 工程文档

十二、Apache Maven 工程模版

十三、Apache Maven 快照

版本：一旦下载指定版本，不会再次下载相同版本。

快照：每次都下载指定版本

十四、Apache Maven 构建自动化

十五、Apache Maven 管理依赖

<parent>

</parent>

十六、Apache Maven 自动化部署

十七、Apache Maven Web 应用

十八、Apache Maven Elipse IDE

十九、Apache Maven NetBeans

二十、Apache Maven IntelliJ IDEA