# Maven插件

## 概念

Maven的核心仅仅定义了抽象的生命周期，具体的任务都是交由插件完成的。每个插件都能实现一个功能，每个功能就是一个插件目标。Maven的生命周期与插件目标相互绑定，以完成某个具体的构建任务。

例如compile就是插件maven-compiler-plugin的一个插件目标

## plugin和 pluginManagement

补充：**pluginManagement 只声明，不执行**

# 常用插件

## Java编译- maven-compiler-plugin

*<!-- java编译插件 -->* <**plugin**>  
 <**groupId**>org.apache.maven.plugins</**groupId**>  
 <**artifactId**>maven-compiler-plugin</**artifactId**>  
 <**version**>3.2</**version**>  
 <**configuration**>  
 <**source**>1.7</**source**>  
 <**target**>1.7</**target**>  
 <**encoding**>UTF-8</**encoding**>  
 </**configuration**>  
 </**plugin**>  
</**plugins**>

## 资源拷贝插件- maven-resources-plugin

<**plugins**>  
 *<!-- 资源文件拷贝插件 -->* <**plugin**>  
 <**groupId**>org.apache.maven.plugins</**groupId**>  
 <**artifactId**>maven-resources-plugin</**artifactId**>  
 <**version**>2.7</**version**>  
 <**configuration**>  
 <**encoding**>UTF-8</**encoding**>  
 </**configuration**>  
 </**plugin**>

修改配置文件后，在工程上点击右键选择maven→update project configration

## Tomcat插件- tomcat7-maven-plugin

本地不需要安装tomcat

tomcat:run 运行tomcat6（默认）

tomcat7:run 运行tomcat7（推荐，但是需要添加插件）

<**plugins**>  
 <**plugin**>  
 <**groupId**>org.apache.tomcat.maven</**groupId**>  
 <**artifactId**>tomcat7-maven-plugin</**artifactId**>

<**version**>2.2</**version**>

<**configuration**>  
 <**path**>/</**path**>  
 <**port**>8080</**port**>  
 </**configuration**>  
 </**plugin**>  
</**plugins**>

## 忽略测试代码- maven-surefire-plugin

https://blog.csdn.net/sonycong/article/details/51700501

*<!-- 打包忽略测试代码 -->*<**plugin**>  
 <**groupId**>org.apache.maven.plugins</**groupId**>  
 <**artifactId**>maven-surefire-plugin</**artifactId**>  
 <**version**>2.18.1</**version**>  
 <**configuration**>  
 <**skipTests**>true</**skipTests**>  
 </**configuration**>  
</**plugin**>