



链滴

maven-shade-plugin 插件未生效原因分析

作者: [leekeggs](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1544535623879>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

今天在项目的pom文件中引入maven-shade-plugin插件，构建一个uber-jar（包含所有依赖的jar包），但是诡异的事情出现了，执行mvn package后生成的jar包竟然没有包含被依赖的jar包，以前从来没有遇到这种情况，下面是我的pom文件中关于plugins的片段：

```
<build>
  <finalName>iot-kafkamsg</finalName>
  <pluginManagement>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-shade-plugin</artifactId>
        <version>2.4.1</version>
        <executions>
          <execution>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>shade</goal>
            </goals>
            <configuration>
              <transformers>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resource.ManifestResourceTransformer">
                  <mainClass>cn.wxyidea.KafkaMsgDemo</mainClass>
                </transformer>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resource.AppendingTransformer">
                  <resource>META-INF/spring.handlers</resource>
                </transformer>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resource.AppendingTransformer">
                  <resource>META-INF/spring.schemas</resource>
                </transformer>
              </transformers>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
    </plugins>
  </pluginManagement>
</build>
```

在认真检查了pom文件配置后，仍然没有发现异常，于是只好求助google了。在折腾了将近两个小时，总算在stackoverflow上面找到了答案，原来问题的关键是出在了**pluginManagement**元素身上！

要搞清楚为什么会出现这种情况，就要说说**pluginManagement**和**plugins**这两个元素的区别了。

- pluginManagement是一种在项目的多个模块中共享相同插件配置的方法，它旨在配置可以被它模块继承的插件信息，即是对插件的声明，在pluginManagement中配置plugins，执行maven命令时，不会被maven加载。

pluginManagement中声明的插件可以被当前pom或子pom中引用，比如你在项目的父pom中使用p

uginManagement声明插件，那么在子pom中可以继承该插件，只需要在plugins节点中配置 groupId 和 artifactId 就可以完成插件的引用。

- plugins 才是插件的实际调用，它可以自己定义 plugin，也可以从父pom的pluginManagement 中继承。

回到我的问题上来，现在终于知道问题所在了。我在pluginManagement中配置了plugin，在执行 `maven package` 时，maven不会去加载pluginManagement中声明的maven-shade-plugin，所以生成的jar包自然也就不会包含依赖了。

有两种方法解决我的问题：

(1). 删除多余的pluginManagement元素；

(2). 在build节点中增加一个plugins节点，引用pluginManagement节点中声明的插件，如下

```
<build>
  <finalName>iot-kafkamsg</finalName>
  <pluginManagement>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-shade-plugin</artifactId>
        <version>2.4.1</version>
        <executions>
          <execution>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>shade</goal>
            </goals>
            <configuration>
              <transformers>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resource.ManifestResourceTransformer">
                  <mainClass>cn.wxyidea.KafkaMsgDemo</mainClass>
                </transformer>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resourceAppendingTransformer">
                  <resource>META-INF/spring.handlers</resource>
                </transformer>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resourceAppendingTransformer">
                  <resource>META-INF/spring.schemas</resource>
                </transformer>
              </transformers>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
    </plugins>
  </pluginManagement>
  <!-- 引用pluginManagement中声明的maven-shade-plugin插件 -->
  <plugins>
```

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-shade-plugin</artifactId>
</plugin>
</plugins>
</build>
```

参考：

- 1). <https://stackoverflow.com/questions/10483180/maven-what-is-pluginmanagement>
- 2). <https://stackoverflow.com/questions/42208526/maven-shade-plugin-is-not-called-automatically-for-goal-package?rq=1>