<https://www.cnblogs.com/telwanggs/p/7064527.html>

在一个maven项目中，如果存在编译需要而发布不需要的jar包，可以用scope标签，值设为provided。如下：

        <dependency>  
            <groupId>javax.servlet.jsp</groupId>  
            <artifactId>jsp-api</artifactId>  
            <version>2.1</version>  
            <scope>provided</scope>  
            <classifier />  
        </dependency>

scope的其他参数如下：

**compile**  
默认的scope，表示 dependency 都可以在生命周期中使用。而且，这些dependencies 会传递到依赖的项目中。适用于所有阶段，会随着项目一起发布

**provided**  
跟compile相似，但是表明了dependency 由JDK或者容器提供，例如Servlet AP和一些Java EE APIs。这个scope 只能作用在编译和测试时，同时没有传递性。????????

**runtime**  
表示dependency不作用在编译时，但会作用在运行和测试时，如JDBC驱动，适用运行和测试阶段。

**test**  
表示dependency作用在测试时，不作用在运行时。 只在测试时使用，用于编译和运行测试代码。不会随项目发布。

**system**  
跟provided 相似，但是在系统中要以外部JAR包的形式提供，maven不会在repository查找它。