maven 中 scope 标签详解

作者: ibut

原文链接: https://ld246.com/article/1530002896505

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)

最近在做pom优化工作,发现对于maven依赖管理中的scope标签还是有不明白的地方,所以今天就总结一下这方面的知识,scope在maven的依赖管理中主要负责项目的部署

maven的哲学在上次技术分享的时候也提到了:约定大于配置,所以在maven中,很多内容都有默值,scope的默认值是compile,那么scope还能有哪些选项呢?

scope的分类

1.compile: 默认值 他表示被依赖项目需要参与当前项目的编译,还有后续的测试,运行周期也参与中,是一个比较强的依赖。打包的时候通常需要包含进去

2.test:依赖项目仅仅参与测试相关的工作,包括测试代码的编译和执行,不会被打包,例如:junit

3.runtime:表示被依赖项目无需参与项目的编译,不过后期的测试和运行周期需要其参与。与compie相比,跳过了编译而已。例如JDBC驱动,适用运行和测试阶段

4.provided: 打包的时候可以不用包进去,别的设施会提供。事实上该依赖理论上可以参与编译,测,运行等周期。相当于compile,但是打包阶段做了exclude操作

5.system:从参与度来说,和provided相同,不过被依赖项不会从maven仓库下载,而是从本地文系统拿。需要添加systemPath的属性来定义路径

scope的依赖传递

A依赖B, B依赖C。当前项目为A, 只当B在A项目中的scope, 那么c在A中的scope是如何得知呢?

当C是test(注意test)或者provided时, C直接被丢弃, A不依赖C; (排除传递依赖)

否则A依赖C, C的scope继承与B的scope

所以在优化过程中,我们把项目中的一部分依赖,加上了scope->provided标签,也就是说,避免了后打包阶段把一些可以从ear中已经提供的包排除在外,去掉重复的打包过程.

原文链接: maven 中 scope 标签详解