

Maven聚合的实现

1.之前的做法

由于Maven只能识别：**自身包含的、本地仓库的jar**

Maven4依赖于Maven3，则在执行时：必须先将Maven3加入到本地仓库(install)，之后才能执行Maven4

以上**前置工程**的install操作，可以交由**聚合**一次性搞定

2.聚合的使用

在一个总工程中配置聚合：（聚合的配置只能配置在**（打包方式为pom）**的Maven工程中）

新建一个Maven5项目进行测试

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>nuc.hzb</groupId>
    <artifactId>Maven5</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
    <packaging>pom</packaging>

    <modules>
        <!--项目的根路径，顺序无所谓（程序自动识别先后顺序） -->
        <!--作用：指定子工程的相对路径 -->
        <module>../Maven3</module>
        <module>../Maven4</module>
    </modules>

</project>
```

```
[INFO] -----< nuc.hzb:Maven5 >-----
[INFO] Building Maven5 0.0.1-SNAPSHOT [3/3]
[INFO] -----[ pom ]-----
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary for Maven5 0.0.1-SNAPSHOT:
[INFO]
[INFO] Maven3 ..... SUCCESS [ 0.758 s]
[INFO] Maven4 ..... SUCCESS [ 0.230 s]
[INFO] Maven5 ..... SUCCESS [ 0.001 s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
```

配置完聚合之后，以后只要操作总工程，则会自动操作改聚合中配置过的工程

3.注意

clean命令是删除target目录，并不是清理install存放入的本地仓库，测试聚合之前需要去本地仓库清理

4.总结

- 聚合
Maven将一个大工程拆分成若干个子工程（子模块）
聚合可以将拆分的多个子工程合起来
- 继承
父工程决定子工程，可以通过父工程统一管理依赖的版本