阶段	处理	描述	
验证 validate	验证项目	验证项目是否正确且所有必须信息是可用的	
编译 compile	执行编译	源代码编译在此阶段完成	
测试 Test	测试	使用适当的单元测试框架(例如JUnit)运行测试。	
包装 package	打包	创建JAR/WAR包如在 pom.xml 中定义提及的包	
检查 verify	检查	对集成测试的结果进行检查,以保证质量达标	
安装 install	安装	安装打包的项目到本地仓库,以供其他项目使用	
部署 deploy	部署	拷贝最终的工程包到远程仓库中,以共享给其他开发人员和工程	
4			•

#### 三个标准的生命周期:

• clean:项目清理的处理

• default(或 build): 项目部署的处理

• site:项目站点文档创建的处理

### 构建阶段由插件目标构成

一个插件目标代表一个特定的任务(比构建阶段更为精细)。例如: clean 和 pakage 是构建阶段, dependency:copy-dependencies 是目标。

mvn clean dependency:copy-dependencies package 这里的 clean 阶段将会被首先执行,然后 dependency:copy-dependencies 目标会被执行,最终 package 阶段被执行。

## Clean 生命周期

当我们执行 mvn post-clean 命令时, Maven 调用 clean 生命周期, 它包含以下阶段:

• pre-clean: 执行一些需要在clean之前完成的工作

• clean:移除所有上一次构建生成的文件

• post-clean: 执行一些需要在clean之后立刻完成的工作

mvn clean 中的 clean 就是上面的 clean,在一个生命周期中,运行某个阶段的时候,它之前的所有阶段都会被运行。

## Default (Build) 生命周期

生命周期阶段	描述
validate	检查工程配置是否正确 , 完成构建过程的 获取到。
initialize	初始化构建状态,例如设置属性。
generate-sources	生成编译阶段需要包含的任何源码文件。
process-sources	处理源代码,例如,过滤任何值(filter。
generate-resources	生成工程包中需要包含的资源文件。
process-resources	拷贝和处理资源文件到目的目录中,为打
compile	编译工程源码。
process-classes	处理编译生成的文件,例如 Java Class 5
generate-test-sources	生成编译阶段需要包含的任何测试源代码
process-test-sources	处理测试源代码,例如,过滤任何值(fi
test-compile	编译测试源代码到测试目的目录。
process-test-classes	处理测试代码文件编译后生成的文件。
test	使用适当的单元测试框架(例如JUnit))
prepare-package	在真正打包之前,为准备打包执行任何必
package	获取编译后的代码,并按照可发布的格式 WAR 或者 EAR 文件。
pre-integration-test	在集成测试执行之前,执行所需的操作。 变量。
integration-test	处理和部署必须的工程包到集成测试能够

post-integration-test	在集成测试被执行后执行必要的操作。例
verify	运行检查操作来验证工程包是有效的,并
install	安装工程包到本地仓库中,该仓库可以作赖。
deploy	拷贝最终的工程包到远程仓库中,以共享 程。
4	•

# Site 生命周期

Maven Site 插件一般用来创建新的报告文档、部署站点等。

- pre-site: 执行一些需要在生成站点文档之前完成的工作
- site:生成项目的站点文档
- post-site: 执行一些需要在生成站点文档之后完成的工作, 并且为部署做准备
- site-deploy:将生成的站点文档部署到特定的服务器上(发布)