



链滴

Maven3 常用命令

作者: [jeesaas](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1549039245204>

来源网站: [链滴](#)

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



1、快速创建Maven项目

```
mvn archetype:generate -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=my-app -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart -DinteractiveMode=false
```

```
mvn archetype:generate -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=my-web-app -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp -DinteractiveMode=false
```

参数说明：

mvn archetype:generate 固定格式

DgroupId 组织标识（包名）

DartifactId 项目名称

DarchetypeArtifactId 指定ArchetypeId

maven-archetype-quickstart 创建一个Java Project;
maven-archetype-webapp 创建一个Web Project

DinteractiveMode 是否使用交互模式

2、编译源代码

```
mvn compile
```

3、编译测试代码

mvn test-compile

4、清空

mvn clean

5、运行测试

mvn test

6、生产站点目录并打包

mvn site-deploy

7、安装当前工程的输出文件到本地仓库

mvn install

8、打包

mvn package

9、先清除再打包

mvn clean package

10、打成jar包

mvn jar:jar

11、生成eclipse项目

mvn eclipse:eclipse

12、查看帮助信息

mvn help:help

13、查看maven有哪些项目类型分类

mvn archetype:generate -DarchetypeCatalog=intrenal

14、POM.xml文件说明

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
MLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven
apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>cn.luxh.appgroupId<
  <artifactId>my-appartifactId<
  <packaging>jar</packaging>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <name>my-appname<
  <url>http://maven.apache.org</url>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junitgroupId<
      <artifactId>junitartifactId<
      <version>3.8.1</version>
      <scope>test</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

POM文件节点说明:

<project>	pom文件的顶级节点
<modelVersion>	object model版本, 对Maven2和Maven3来说, 只能是4.0.0
<groupId>	项目创建组织的标识符, 一般是域名的倒写
<artifactId>	定义了项目在所属组织的标识符下的唯一标识, 一个组织下可以有多个项目
<packaging>	打包的方式, 有jar、war、ear等
<version>	当前项目的版本, SNAPSHOT, 表示是快照版本, 在开发中
<name>	项目的名称
<url>	项目的地址
<dependencies>	构建项目依赖的jar
<description>	项目的描述

其中由groupId、artifactId和version唯一确定了一个项目坐标

15、发布第三方Jar到本地库中

```
mvn install:install-file -DgroupId=com -DartifactId=client -Dversion=0.1.0 -Dpackaging=jar -  
file=d:\client-0.1.0.jar  
-DdownloadSources=true -DdownloadJavadocs=true
```

16、附加

1、mvn compile与mvn install、mvn deploy的区别

1. mvn compile, 编译类文件
2. mvn install, 包含mvn compile, mvn package, 然后上传到本地仓库
3. mvn deploy,包含mvn install,然后, 上传到私服