

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

每个生命周期中都包含着一系列的阶段(phase)。这些 phase 就相当于 Maven 提供的统一的接口，然后这些 phase 的实现由 Maven 的插件来完成。Maven 实际上是一个依赖插件执行的框架，每个任务实际上是由插件完成。

插件类型

类型	描述
Build plugins	在构建时执行，并在 pom.xml 的元素中配置。
Reporting plugins	在网站生成过程中执行，并在 pom.xml 的元素中配置。

常用插件的列表：

插件	描述
clean	构建之后清理目标文件。删除目标目录。
compiler	编译 Java 源文件。
surefile	运行 JUnit 单元测试。创建测试报告。
jar	从当前工程中构建 JAR 文件。
war	从当前工程中构建 WAR 文件。
javadoc	为工程生成 Javadoc。
antrun	从构建过程的任意一个阶段中运行一个 ant 任务的集合。

- 插件是在 pom.xml 中使用 plugins 元素定义的。
- 每个插件可以有多个目标。

- 你可以定义阶段，插件会使用它的 `phase` 元素开始处理。我们已经使用了 **clean** 阶段。
- 你可以通过绑定到插件的目标的方式来配置要执行的任务。我们已经绑定了 **echo** 任务到 `maven-antrun-plugin` 的 **run** 目标。
- 就是这样，Maven 将处理剩下的事情。它将下载本地仓库中获取不到的插件，并开始处理。