

第七节 Maven 项目管理

Maven artifact 发布

MAVAE_HOME/conf/settings.xml 文件配置远程信息（地址、用户名和密码）

通过 mvn deploy 上传到远程 Maven 仓库

SNAPSHOT 不需要确认

正式发布确认（需要配置是否要再次确认）

Maven 中央仓库（中心节点）

- 开源软件发布内容
- 开源软件自己仓库
- Maven 镜像（aliyun）

Maven Profiles

通过命令

```
mvn -P my-profile-1
```

optional 主要是控制当前依赖是否传递，需要对高层应用将这个 optional 依赖单独引入（解决 jar 冲突的问题）

provided 是决定打包后的jar 或 war 是否将这个依赖作为包的一部分

Maven 常见

flatten-maven-plugin

用于静态替换 pom.xml 中的占位符

相关技术

Java 构建工具

Ant

Ivy + Based Ant

Antx

```
<beans>
  <#if()
    <bean></bean>
  <#else
    <bean></bean>
  </beans>
```

Maven 编译完成 jar -> a.xml \${user.name} -> 解压 -> a.xml
abc -> 加压 -> jar 或 war

Velocity

antx.properties

```
user.name = abc
```

Web 框架

Servlet 技术栈框架

- Apache Struts 1.x & 2.x
- Wicket
- JSF
- Spring MVC

- 多视图实现
 - ViewResolver
 - JSP - InternalResourceViewResolver
 - Velocity - VelocityViewResolver
 - FreeMarker - FreemarkerViewResolver
- Alibaba Webx
 - Turbine
 - Velocity
 - Spring 扩展
 - Velocity
 - “借鉴” Apache Commons (Fork)
- Turbine
 - 多视图渲染
 - JSP
 - Java 编译时字节码
 - Velocity
 - 字节码在运行时 (通过反射)

阿里 Web 框架 - Webx

Java v.s GO

Java VS RUST

Java Native 内存少、启动快 -> Serverless

APT = Annotation Processing Tool

Lombok