Maven02

笔记本: Maven

创建时间: 2018/10/15 22:29 **更新时间:** 2018/10/17 13:20

作者: 155307642@qq.com

URL: https://blog.csdn.net/hjh156/article/details/59635587?utm_source=blogxgwz1

一、Maven插件

Maven的核心仅仅定义了抽象的生命周期,具体的任务都是交由插件完成的,每个插件都能实现多个功能,每个功能就是一个插件目标。Maven的生命周期与插件目标相互绑定,以完成某个具体的构建任务。例如:compile就是插件maven-compiler-plugin的一个插件目标。

1、jdk编译插件

```
instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0http://maven.apache.org/xsd/maven-
4.0.0.xsd">
 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
 <groupId>com.luban.maven
 <artifactId>Hello</artifactId>
 <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
 <build>
   <plugins>
      <plugin>
          <groupId>org.apache.maven.plugins
          <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
          <version>3.8.0
         <configuration>
             <source>1.8</source>
             <target>1.8</target>
             <encoding>UTF-8</encoding>
          </configuration>
      </plugin>
   </plugins>
 </build>
</project>
```

2、源码打包插件

1.解决idea中,创建web项目慢的方式:

在Properties中添加Name:archetypeCatalog和Value:internal,如下图那样也可以在设置中指定Maven-Runne的VM: -DarchetypeCatalog为internal

2、打包插件pom.xml

3、Tomcat插件

二、继承与聚合

继承是为了消除重复,可以把pom中很多相同的配置提取出来,如:groupId,version等。在使用的时候,子工程直接继承 父工程的依赖版本号,子工程中不再需要指定具体版本号,方便统一管控项目的依赖版本问题。

- 父工程的设置
 - 。 父工程的pom.xml中打包的方式必须设置为pom方式。

0

1、父工厂的作用

2、聚合工程的作用

如果想一次构建多个项目模块,那则需要对多个项目模块进行聚合

```
<modules>
<module>子项目名称1</module>
<module>子项目名称2</module>
<module>子项目名称3</module>
</modules>
```

3、继承与聚合

聚合主要是为了快速构建项目;继承主要是为了消除重复。

三、Maven私服

1、私服的好处

- 缓存Maven中央仓库的jar包,这样不需要每次本地仓库没有jar包而不必到中央仓库下载,而是到私服下载。
- 解决公司无法上网,而又要连接中央仓库的问题。只要连接私服,确保私服可以连接到中央仓库。
- 方便公司内部不同团队或者项目共享jar包,需要共享jar包,可以上传到私服,通过私服共享。

2、Nexus安装与仓库概念

- Nexus下载地址: https://www.sonatype.com/nexus-repository-oss
- 安装
 - 解压文件
 - 启动服务 nexus.exe /run (启动成功后不要关闭命令行窗口)

- o 安装服务 nexus.exe /install (重新使用新的命令行安装,可能出现权限不足,请以管理员身份运行命令行)
- o 启动服务 net start nexus
- o 停止服务 net stop nexus
- 访问页面 http://localhost:8081/
- 。 初始登录用户名和密码: admin/admin123

3、从Nexus私服下载资源

找到maven配置文件settings.xml,添加如下配置

1)添加镜像配置,将所有访问外网仓库的请求指向私服

```
<mirror>
<id>nexus</id>
<mirrorOf>*</mirrorOf>
<url>
<http://localhost:8081/repository/maven-public/</url>
</mirror>
```

2) 添加profiles,所有请求均通过镜像

```
ofile>
   <id>nexus</id>
   <repositories>
    <repository>
      <id>central</id>
      <url><a href="mailto://repo1.maven.org/maven2">https://repo1.maven.org/maven2</url></a>
      <releases><enabled>true</enabled></releases>
      <snapshots><enabled>true</enabled></snapshots>
    </repository>
   </repositories>
   <pluginRepositories>
    <pluginRepository>
       <id>central</id>
       <url>https://repo1.maven.org/maven2</url>
       <releases><enabled>true</enabled></releases>
       <snapshots><enabled>true</enabled></snapshots>
    </pluginRepository>
   </pluginRepositories>
  </profile>
```

3) 生效配置

```
<activeProfiles>
<activeProfile>nexus</activeProfile>
</activeProfiles>
```

4、上传资源到Nexus私服

1、在pom.xml中配置,上传资源到nexus

2、在maven的配置文件中配置上传权限

作业:

- 1、使用Tomcat插件完成web的发布。
- 2、创建2个项目,公共部分放到父工程中。(继承的使用)