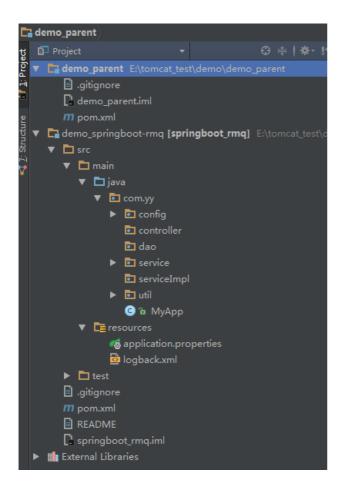
打项目jar包到Nexus私库上

打项目jar包到Nexus私库上不是程序员经常性的操作,所以很多程序员对这里不是很清晰,今天刚才尝试了这里,把实战操作的过程和结果记录下来

下面我们使用这两个项目demo_parent、demo_springboot_rmq演示利用maven插件release:prepare,release:perform打项目jar包到Nexus私库上

```
前提条件:
1. Nexus
Nexus私库已经搭建好了
2. intellij
假设我们用的intellij操作这个过程
3. maven
下载maven文件(我用的版本:apache-maven-3.3.9),设置maven文件中的setting.xml文件
添加如下内容
<server>
   <id>yy-Releases</id>
   <username>Nexus用户名</username>
   <password>Nexus用户密码</password>
  </server>
  <server>
   <id>yy-Snapshots</id>
   <username>Nexus用户名</username>
   <password>Nexus用户密码</password>
</server>
<mirrors>
<mirror>
   <id>nexus</id>
   <mirrorOf>*</mirrorOf>
   <url>http://186.11.27.88:8081/nexus/content/groups/public/</url>
</mirror>
</mirrors>
```

项目结构: demo_springboot-rmq(子)依赖demo_parent(父)



>>> 打包并发布demo_parent项目

重点看下两个项目的pom文件 demo_parent的pom.xml

当前版本

```
<groupId>com.yy</groupId>

<artifactId>demo_parent</artifactId>
<version>1.0.2-SNAPSHOT</version>
<packaging>pom</packaging>
```

```
<repositories>
   <repository>
       <id>nexus</id>
       <name>1
                                ■</name>
       <url>http://私库的ip:端口/nexus/content/groups/public/</url>
           <enabled>true</enabled>
           <enabled>true</enabled>
           <updatePolicy>always</updatePolicy>
       </snapshots>
   </repository>
<pluginRepositories>
       <id>nexus</id>
                              s</name>
       <url>http://私库的ip:端口/nexus/content/groups/public/</url>
           <enabled>true</enabled>
            <enabled>true</enabled>
            <updatePolicy>always</updatePolicy>
       </snapshots>
   </pluginRepository>
```

```
<repository>
       <id>对应maven的setting文件的server元素的id元素值</id>
       <name>对应maven的setting文件的server元素的name元素值</name>
       <url>http://私库的ip:端口/nexus/content/repositories/releases</url>
   </repository>
   <snapshotRepository>
       <id>对应maven的setting文件的server元素的id元素值</id>
       <name>对应maven的setting文件的server元素的name元素值
       <url>http://私库的ip:端口/nexus/content/repositories/snapshots/</url>
   </snapshotRepository>
<!--maven scm配置-->
   <connection>scm:git:你项目所在的git路径</connection>
   <developerConnection>scm:git:你项目所在的git路径</developerConnection>
   <url>你项目所在的git路径/tree/master</url>
```

下面是build.plugins和repositories、pluginRepositories、distributionManagement、scm这几个元素的实战例子

```
<groupId>org. springframework. boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
       </plugin>
           <groupId>org. apache. maven. plugins/groupId>
           <artifactId>maven-release-plugin</artifactId>
           <version>2.0-beta-7
               providerImplementations>
                  <git>jgit</git>
               <username>skyler</username>
               <password>123456</password>
               <tagBase>${project.artifactId}-${project.version}</tagBase>
               <goals>-f pom.xml deploy
           </configuration>
                   <groupId>org. apache. maven. scm/groupId>
                   <artifactId>maven-scm-provider-jgit</artifactId>
                   <version>1.9.5
               </dependency>
           </dependencies>
</build>
```

```
<repositories>
    <repository>
        <id>nexus</id>
        <url>http://186.11.27.88:8081/nexus/content/groups/public/</url>
            <enabled>true</enabled>
        </releases>
            <enabled>true</enabled>
            <updatePolicy>always</updatePolicy>
        </snapshots>
</repositories>
        <id>nexus</id>
        <name>local private nexus</name>
        <url>http://186.11.27.88:8081/nexus/content/groups/public/</url>
            <enabled>true</enabled>
       </releases>
            <enabled>true</enabled>
            <updatePolicy>always</updatePolicy>
        </snapshots>
</pluginRepositories>
```

待maven的setting.xml文件和demo_parent的pom.xml文件配置完了,我们即将运行maven的release:prepare命令。 注意,运行命令前,本地所有的修改都要push到远程库上,否则运行下面的命令会报错。 开始运行命令:

> release:prepare-->生成tag(远程和本地都生成,升级本地pom version版本号)

双击intellij maven插件的release:prepare命令

观察日志:

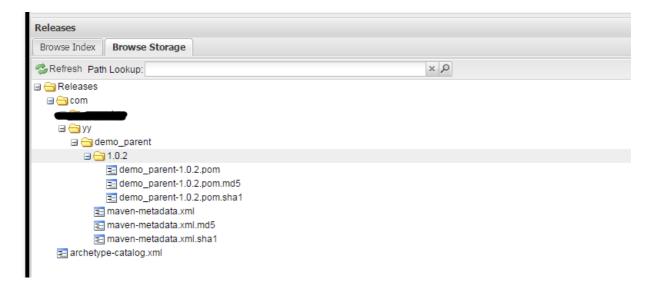
这三步可以让你手动输入发布的jar包名,一般默认就行,直接敲回车,继续

到这说明release:prepare运行成功了,这时你可以去远程库看看了,你会发现多了一个tag,而且tag项目的pom.xml文件的version元素由<version>1.0.2-SNAPSHOT</version>变成了<version>1.0.2</version>,同时,你本地项目的pom.xml中的由<version>1.0.2-SNAPSHOT</version>变成了<version>1.0.3-SNAPSHOT</version>

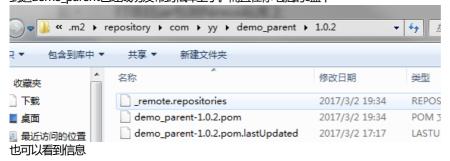
> release:perform-->把tag打成jar包push到Nexus私库中

接着,运行release:perform,查看日志信息

日志显示成功了,这时去Nexus私库看一下,效果如下图



到这demo_parent已经成功发布到私库上了。而且在你电脑的c盘下



>>> 打包并发布demo_springboot_rmg项目

从demo_springboot_rmq的pom.xml可以看出与demo_parent的关系

在打包发布demo_springboot_rmq前上图的版本号要指定明确为demo_parent发布成功的版本号中的一个,如上图

> release:prepare-->生成tag(远程和本地都生成,升级本地pom version版本号)

执行此命令前记得把新的代码改动提交到远程git库,pom.xml配置和过程与demo_parent一样,它自己的版本号如下图《groupId》com.yy</groupId》

配置如demo_parent项目添加好后执行release:prepare,控制台会让你输入发布的jar包名等,回车即可,成功信息如下图

接着执行下一个命令

> release:perform-->把tag打成jar包push到Nexus私库中成功信息如下图

这时去Nexus私库看一下,你会发现刚打的jar出现在Nexus私库中