



Cloudera提供现代的数据平台  
迪普科技:最懂您业务的应用交付  
微软企业级内训课程免费学  
2016年备战软考-重难点解析

51CTO | 开发频道 首页 Web 架构&设计 语言&工具 大数据

输入您要搜索的内容

## 将项目发布到Maven中央库

前几天参考@黄勇 大神的博客 <http://my.oschina.net/huangyong/blog/226738> 成功将我的Hutool项目发布到了Maven的中央库，发表这篇博客以做纪念，顺便重新整理步骤并说明一下在发布过程中遇到的一些原博客中没有说明的问题。

作者：路小磊 来源：oschina博客 | 2014-05-30 14:06

收藏 分享

前几天参考@黄勇 大神的博客 <http://my.oschina.net/huangyong/blog/226738> 成功将我的Hutool项目发布到了Maven的中央库，发表这篇博客以做纪念，顺便重新整理步骤并说明一下在发布过程中遇到的一些原博客中没有说明的问题。

其实总结下来发布的过程是与Sonatype工作人员交互的过程，这个过程是在Sonatype的JIRA平台上完成的，过程如下：

1. 注册
2. 提交一个issue（提出一个发布申请），告诉工作人员我要创建一个构件。
3. 等待工作人员审批，会给你发邮件，在这个issue下给你comment说明通过或者哪里有问题。
4. 上传构件
5. 发布构建，并在哪个issue下告诉工作人员我发布了
6. 等待审核，如果通过会告诉你需要release一下并在issue上告诉工作人员我release了
7. 发布成功

这个过程比较漫长，慢在审核的过程，所以这个过程最好在晚上进行（我23点进行的，过了几分钟就回复我了），等待也是焦急而激动的，总体说来整个过程还是很有成就感滴~

### 1. 注册帐户

注册地址是 <https://issues.sonatype.org/secure/Signup!default.jspa>



### 编辑推荐

头条 国内网盘的关停让用户操碎了心 下一个风口在哪

头条 APM从入门到放弃：可用性监控体系和优化手段的剖析

热点 为什么这么多技术专家为WOT2016移动互联网技术峰会站台？

热点 技术红颜告诉你大数据分析的真谛

热点 看待Docker 和 PaaS的正确视角

### 24H热文 一周话题 本月最赞

多图详解Spring框架的设计理念与设计模式

5个强大的Java分布式缓存框架推荐

坐在马桶上看算法：快速排序

浅谈Java中的Set、List、Map的区别

Java程序员新手老手都离不开八大开发工具

二维码的生成细节和原理

44个惊人的超炫CSS3动画演示

java.net.SocketException四大异常解决方案

### 视频课程

+更多



技术大咖的旅游梦：同程CTO 结缘腾讯云

讲师：腾讯云

1人学习过



软考网络工程师考试之IP地址 计算轻松解决视频

讲师：朱小平

34人学习过

字段我就不细说了，一看就懂，不过Email非常重要，之后和工作人员的交流全靠这个邮件了。

2. 创建一个 Issue

地址是 <https://issues.sonatype.org/secure/CreateIssue.jspa?issuetype=21&pid=10134>

Project

Community Support - Open Source Project Repository Hosting

Issue Type

New Project

Summary\*

Hutool

Description

Hutool Java tools

Attachment

选择文件 未选择文件

The maximum file upload size is 400.00 MB.

Group Id\*

com.xiaoleilu

The groupId of your artifacts, e.g. org.sonatype.oss. Need help choosing a groupId? Read <https://docs.sonatype.org/display/Repository/Choosing+your+Coordinates>

Project URL

https://github.com/looly/hutool

Location of the Project Website, e.g. https://github.com/sonatype/nexus-oss

SCM url

https://github.com/looly/hutool.git

Location of source control system, e.g. https://github.com/sonatype/nexus-oss.git

Username(s)

Looly

Activity

All Comments Work Log History Activity

Devin Mayhew added a comment - Yesterday 12:15 AM

Do you or your organization own xiaoleilu.com? If not, please read <https://docs.sonatype.org/display/Repository/Choosing+your+Coordinates> and comment here with a new groupId.

Golden Looly added a comment - Yesterday 12:18 AM

Yes, it's my own domain.

Devin Mayhew added a comment - Yesterday 12:35 AM

Configuration has been prepared, now you can:

- Deploy snapshot artifacts into repository <https://oss.sonatype.org/content/repositories/snapshots>
- Deploy release artifacts into the staging repository <https://oss.sonatype.org/service/local/staging/deploy/maven2>
- Promote staged artifacts into repository 'Releases'
- Download snapshot and release artifacts from group <https://oss.sonatype.org/content/groups/public>
- Download snapshot, release and staged artifacts from staging group <https://oss.sonatype.org/content/groups/staging>

please comment on this ticket when you promoted your first release, thanks

截图为这个Issue的截图，当看到 Configuration has been prepared, now you can: 这句话的时候，说明你已经通过了Issue的审批，可以上传构建了。

大数据第4期

项目实战 技术综合应用

大数据培训班4期培训班课程  
( 只针对培训班学)

讲师：徐培成

0人学习过

热门职位 +更多

java高级研发工程师		
全职/3-5年/大专	15k-25k	北京海游科技
语音识别工程师		
全职/1-3年/硕士	15k-25k	先声教育
高级java		
全职/3-5年/本科	25k-45k	展动力
PHP研发工程师		
全职/1-3年/本科	10k-15k	动视云科技
前端开发工程师		
全职/1-3年/大专	6k-12k	中建网络

最新专题 +更多



金三银四跳槽季 开发者这样惊呆了你的面试官

跳槽季



你了解AJAX吗？TA不是新编程语言而是WEB应用程序技术

AJAX



Web前端知识杂乱 如何分清主次和学习优先级？


Web前端/分清主次/学习




编程初学者学什么语言好？未来编程趋势预测

编程

精彩评论



yangsir评论了：  
还有很多想知道的，例如他们的技术方向、创业方向、关注技术点等等.....



it大黑黑评论了：  
必须给个赞，这干货喝的我都渴了，



qq58185d3b26fd9评论了：  
有一次我花了一个多钟头跑了十几公里去到一个百度地图上标识的银行营业点，去到哪里找了半天才问附件的人说这里没有什么银行营业厅，当时我就气的不行，就再也不用百度的地图了，现在一直用高德地图。

## 4. 使用 GPG 生成密钥对

这个步骤是不是很突然？GPG是干嘛的？我开始也很迷茫，后来看官方文档说是签名构建用的，貌似为了保证你的构件不被第三方篡改，用于验证，神马原理呢？就是用这个东西在本地生成一个公钥和一个私钥，把公钥上传上去，当发布的时候用私钥签名一下（这个由maven-gpg-plugin搞定，不用我们自己来）。其实这个步骤也折腾了我好久，按照原博客的步骤，下载Gpg4win-Vanilla，我下载的2.1版本，系统是Windows8.1，并不能正常使用（在输入密码那段老是过不去），于是我转向Cygwin，步骤如下：

### 1. 安装

我使用apt-cyg安装的，具体不介绍了，如果不会就参考[Windows下安装Cygwin及包管理器apt-cyg](#)，然后运行

1. apt-cyg install gnupg

如果你是Linux，也可以用包管理工具安装gnupg这个包。

### 1. 生成公钥私钥

1. gpg --gen-key

一路回车，然后输入用户名、邮箱等，最后重复两次输入Passphrase（这个在发布的时候需要，在此牢记），如果你还是不清楚，看下这篇博客[GPG入门教程](#)

### 1. 查看公钥私钥

1. gpg --list-keys
2. /home/loolly/.gnupg/pubring.gpg
3. -----
4. pub 2048R/C990D076 2014-05-28
5. uid Looly <loolly@gmail.com>
6. sub 2048R/48F6CC72 2014-05-28

其中 **C990D076** 是需要传到服务器的

### 1. 发布公钥

1. gpg --keyserver hkp://pool.sks-keyservers.net --send-keys C990D076

执行这一步在Cygwin下可能会报错

1. gpg: 警告：配置文件'/home/loolly/.gnupg/gpg.conf'权限不安全
2. gpg: 警告：配置文件'/home/loolly/.gnupg/gpg.conf'的关闭目录权限不安全

原因是gnupg的权限太大，这个目录必须只有当前用户本人有写权限，所以执行

1. chmod 700 .gnupg

我开始的时候修改权限失败了，原因是这个目录的组是None，所以执行

1. hown loolly:Users .gnupg

给定了一个组名，这样chmod命令就可以正常执行了。

### 1. 查看是否成功

1. gpg --keyserver hkp://pool.sks-keyservers.net --recv-keys C990D076



lemon评论了：国内网盘的关停让用户操碎了心 下一个风口在哪

作者说到网盘搜索服务，确实是很诱人，但是啊 个人隐私就没有了，我觉得网盘普遍不安全，重要的内容千万别放在网盘上，还是移动硬盘靠谱，容量少点没关系，起码在身边安全

## 精选博文 论坛热帖 下载排行

passwd被误清的奇遇遭遇

windows综合项目总结

基于Linux2.6内核的加密容器法保护文

【Symantec】【BESR2010】异构还原之

驱动开发 环境搭建（VS2008+WDK+DDKW

## 读书

+更多



### Linux环境下C编程指南

本书系统地介绍了在Linux平台下用C语言进行程序开发的过程，通过列举大量的程序实例，使读者很快掌握在Linux平台下进行C程序开发的方法和技...



### 订阅51CTO邮刊

[点击这里查看样刊](#)

[立即订阅](#)

好的，我们的密钥对已经准备好了，至于如何使用，请看接下来的步骤。

## 5. 修改setting.xml

`setting.xml` 这个文件存在于两个地方，一个是用户的 Maven 配置文件，在`${user}/.m2/setting.xml`，`${user}`表示你的用户目录，这个文件只对当前用户有效，另一个在你Maven安装目录的`conf/setting.xml`文件，这个是全局的配置文件，考虑到我的电脑只有自己用，所以只用全局配置文件添加内容如下：

```
1. <settings>
2.   ...
3.   <servers>
4.     <server>
5.       <id>oss</id>
6.       <username>用户名</username>
7.       <password>密码</password>
8.     </server>
9.   </servers>
10.  ...
11. </settings>
```

这里的用户名密码就是我们在第一部注册的时候的用户名和密码。

## 6. 修改pom.xml文件

`pom.xml`在Maven中央库的审核比较严格，必须有固定的一些字段，还有发布的构件必须包含字节码jar、源码jar、文档jar，这些都可以通过maven插件搞定，具体这个文件我就不贴了，请查看我的pom做参考：

<https://github.com/looly/hutool/blob/master/pom.xml>

其中必须字段是：

```
name
description
url
licenses
developers
scm
```

这里我按照原博客的方法，把发布限制在了一个profile里（Profile理解为一个构建行为的配置，每种行为对应一个profile，例如线上、测试的某些配置不同，就可以分为不同的profile执行，如果你还不明白就自行百度吧~），发布需要的source插件、javadoc插件、gpg插件都在这个profile里，这样只有在发布的时候才会生成源码包、文档API包和做gpg签名。`distributionManagement`则是定义了`release`和`snapshot`发布的地址，这个在Issue通过审核后工作人员会给你，还有就是`snapshotRepository`与`repository`中的`id`一定要与`setting.xml`中`server`的`id`保持一致。

## 7. 发布到OSS

这一步主要是生成相应的一些jar包和签名文件，并上传到OSS的服务器，命令也比较简单

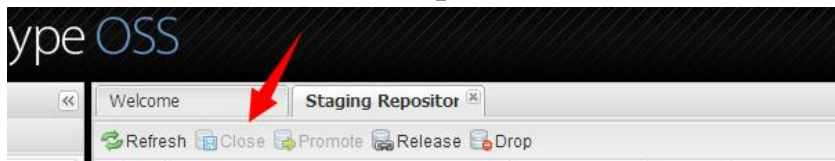
```
1. mvn clean deploy -P release -Dgpg.passphrase=你的Passphrase
```

这一步特别说明下，按照原博主的说法，执行`mvn clean deploy -P release`会自动弹出一个对话框，我这里没有弹出来.....而且报签名异常，后来百度之，得加上`-Dgpg.passphrase=你的Passphrase`这个参数，用你自己的Passphrase，就可以成功了（我严重怀疑Cygwin的问题.....）还有`-P`参数表示使用的profile名，就是profile下`release`这个标签的内容。

## 8. 发布构建



进入<https://oss.sonatype.org>并登陆，会在左侧有个staging Repositories点击进入，在右侧面板找到你的构件，状态应该是open，你要将其置为closed，点击上方的close按钮即可（这个按钮我找了10分钟我会明说么::>\_<::）。



接下来系统会自动验证有效性，如果你的Group Id和pom.xml没有错误，状态会自动变成closed，如果有问题，会在下面提示你那里有问题，加入有问题你可以点击drop按钮删掉这个构件，修改后重新执行步骤7。

接下来你需要点击release按钮发布你的构件。

## 9. 在Issue中通知工作人员

然后回到 JIRA 中你的 Issue，写个 comment，我写的是 Component has been successfully issued.告诉工作人员我发布完成了，等待他们审核。审核通过后我们就可以在中央库搜索到我们的构件了！搜索的地址是：

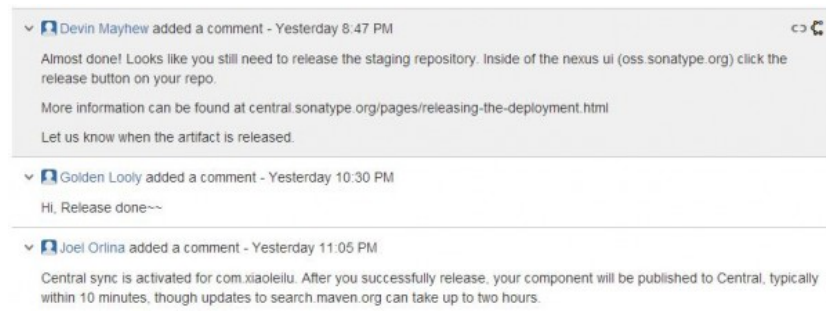
1. <http://search.maven.org/>



## 10. 总结

当可以搜索出来自己的构件的那一刻实在抑制不住心中的激动，各种朋友圈去发截图炫耀（虽然朋友圈里的同学都看不懂我截图这玩意儿是干啥的.....），有种公司在美国上市的赶脚有木有！没办法，屌丝只有这些追求，让自己的代码被更多的人使用，会感到非常有成就感。

PS.说下发布中的一些细节，在执行第8步的时候，我只是简单的close，没有release，结果工作人员发来邮件说“Almost done! Looks like you still need to release the staging repository”，然后我才点击release，再加了个comment才发布成功。



令人欣慰的是总算完成了，感谢 @黄勇。

原文链接：<http://my.oschina.net/looly/blog/270767>

### 【编辑推荐】

1. 极力推荐：一个Docker的maven插件
2. 想造火箭吗？NASA将公开超过1000个软件项目的源代码
3. IntelliJ IDEA创建Maven Web项目

- 4. [VC评估项目考虑3方面 你准备好了吗？](#)
- 5. [实施项目--如何推进项目实施进度](#)

【责任编辑：[林师授](#) TEL：（ 010 ） 68476606】

点赞 0

Maven

项目

分享:

内容点评

已有 0 条评论, 0 次赞

还可以输入500字

请输入你的评论



您还没有登录！请先 [登录](#) 或 [注册](#)

提交

还没有评论内容

大家都在看 猜你喜欢



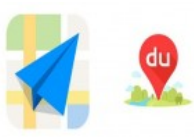
支付宝今起正式提现收费了，你知道怎样才能



捂紧你的钱包，双11又要来了



京东云首席架构师杨海明：数据链接未来，云



谁才是地图老大？论高德与百度的这些年

51CTO旗下网站： 领先的IT技术网站 51CTO | 领先的中文存储媒体 WatchStor | 中国首个CIO网站 CIOage | 中国首家数字医疗网站 HC3i

Copyright©2005-2016 51CTO.COM 版权所有 未经许可 请勿转载