(/blog/index?username=zhousenshan)
zhousenshan (/blog/index?username=zhousenshan)

持续集成之路——搭建Maven私服

发表于2015/5/5 18:33:40 160人阅读

分类： Java (http://blog.csdn.net/mydeman/article/category/312353) 敏捷实践 (http://blog.csdn.net/mydeman/article/category/693446)
2010-09-25 16:15 15451人阅读 评论 (http://blog.csdn.net/mydeman/article/details/5905424#comments)(10) 收藏 举报 (http://blog.csdn.net/mydeman/article/details/5905424#report)

maven (http://www.csdn.net/tag/maven)
服务器 (http://www.csdn.net/tag/%e6%9c%8d%e5%8a%a1%e5%99%a8)
wrapper (http://www.csdn.net/tag/wrapper) junit (http://www.csdn.net/tag/junit)
浏览器 (http://www.csdn.net/tag/%e6%b5%8f%e8%a7%88%e5%99%a8)

在开发过程中，有时候会使用到公司内部的一些开发包，显然把这些包放在外部是不合适的。另外，由于项目一直在开发中，这些内部的依赖可能也在不断的更新。可以通过搭建公司内部的Maven服务器，将第三方和内部的依赖统一管理。

这里使用Nexus来搭建本地的Maven服务器，过程比较简单。

一、安装服务器

1、下载

我们可以在nexus的官网 (http://nexus.sonatype.org/)上找到它的相关介绍，下载地址是：http://nexus.sonatype.org/downloads/ (http://nexus.sonatype.org/downloads/)，在这里可以找到最新的版本，如果需要以前的版本，在官网上应该也可以找到下载地址。我下载的是：nexus-oss-webapp-1.8.0-bundle.tar.gz (http://nexus.sonatype.org/downloads/nexus-oss-webapp-1.8.0-bundle.tar.gz)。关于Nexus的详细使用方法可以参照：Repository Management with Nexus (http://www.sonatype.com/books/nexus-book/reference/).

2、安装

解压下载的文件：

```
# tar xzvf nexus-oss-webapp-1.8.0-bundle.tar.gz
```

解压后会在同级目录中，出现两个文件夹：nexus-oss-webapp-1.8.0和sonatype-work，前者包含了nexus的运行环境和应用程序，后者包含了你自己的配置和数据。

3、启动nexus

在上面的提到，nexus的运行环境在nexus-oss-webapp-1.8.0目录，下面就进入这个目录启动：

```
# cd nexus-oss-webapp-1.8.0/bin/jsw/linux-x86-64/
```

在这个目录下包含了一个文件夹和三个文件：lib、nexus、platform和wrapper，其中nexus就是启动命令。

```
# ./nexus
```

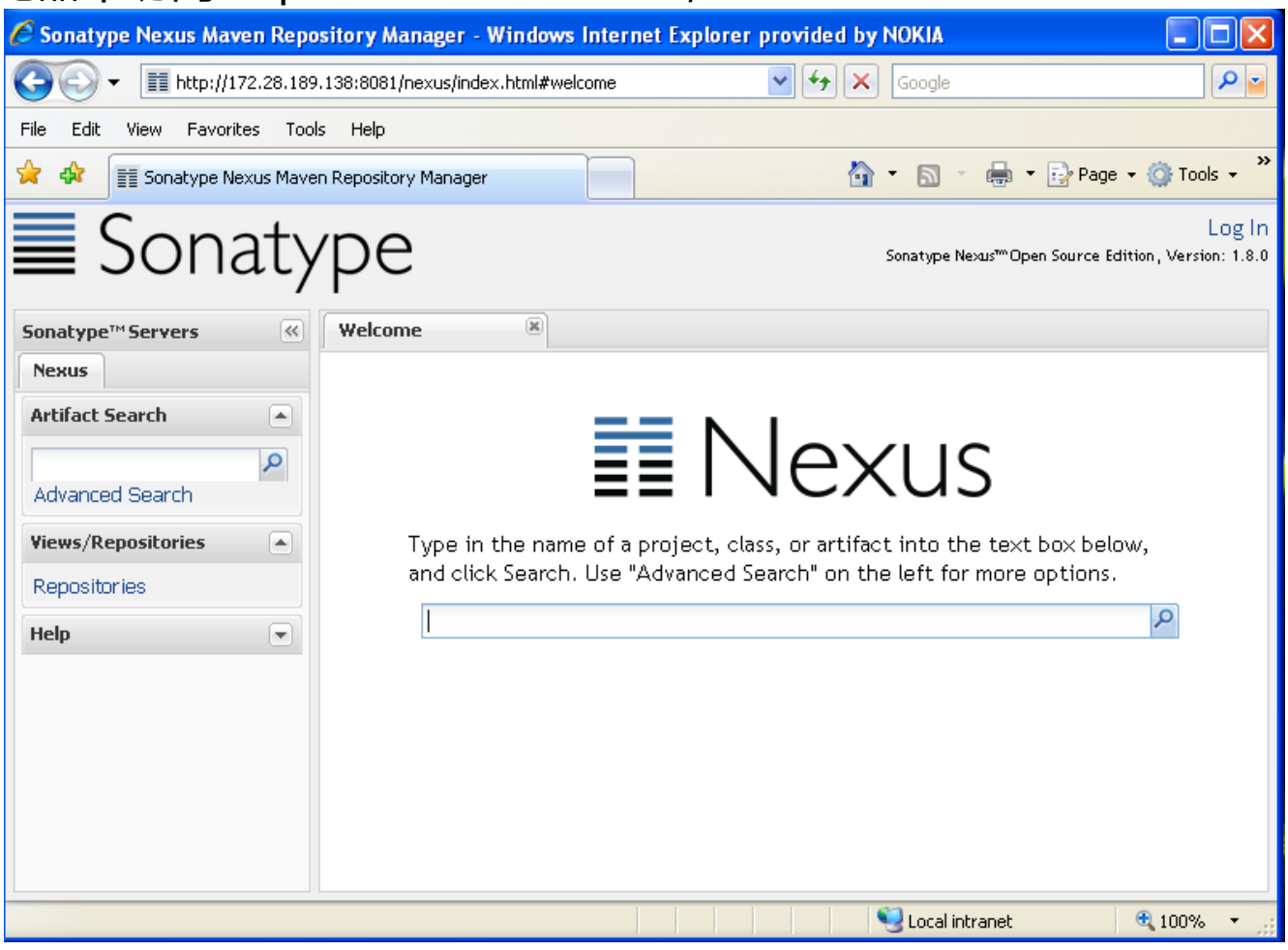
执行上面的命令，可以得到nexus命令的用法提示：start 命令启动，stop命令停止。下面启动nexus：

```
# ./nexus start
Starting Nexus OSS...
Started Nexus OSS
```

从控制台输出可以看到Nexus已经启动成功，我们可以通过log文件查看更详细的信息：

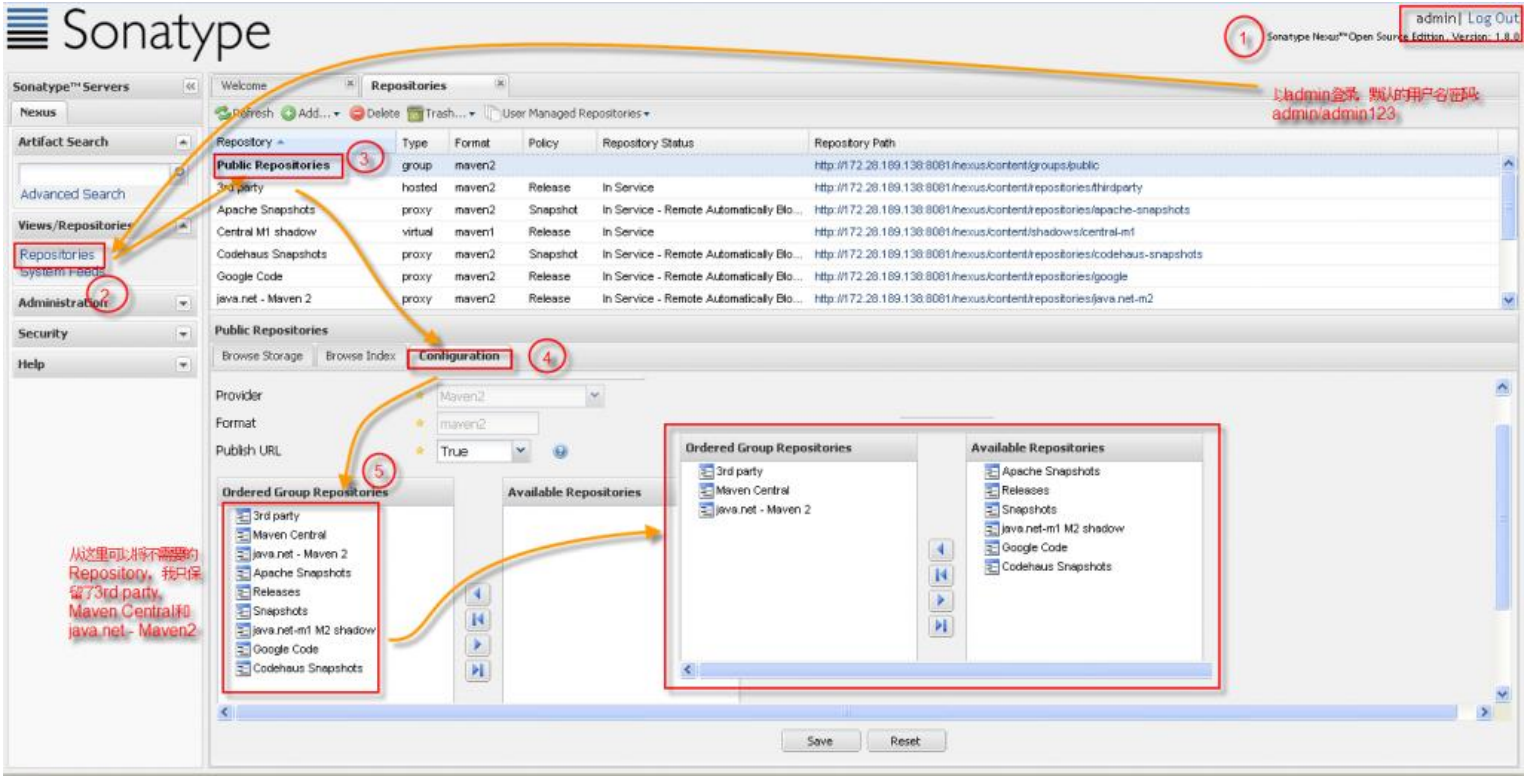
```
# cd ~/nexus-oss-webapp-1.8.0/log
# tail -f wrapper.log
```

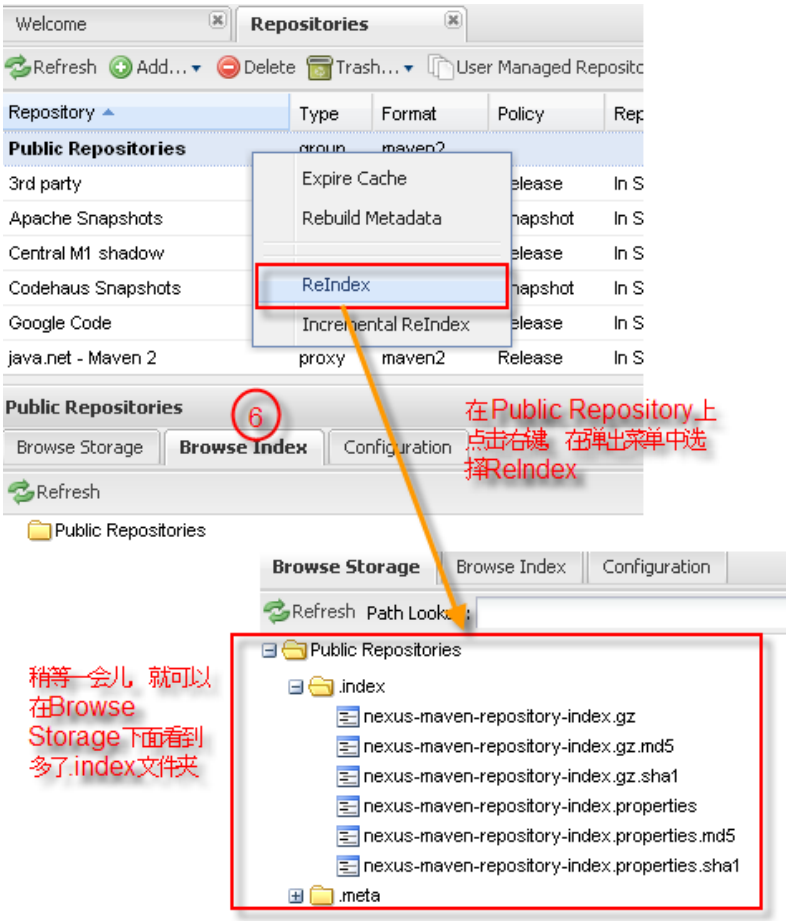
在log中可以看到nexus默认监听的端口是8081。那么我们就可以在浏览器中访问:http://host:8081/nexus，



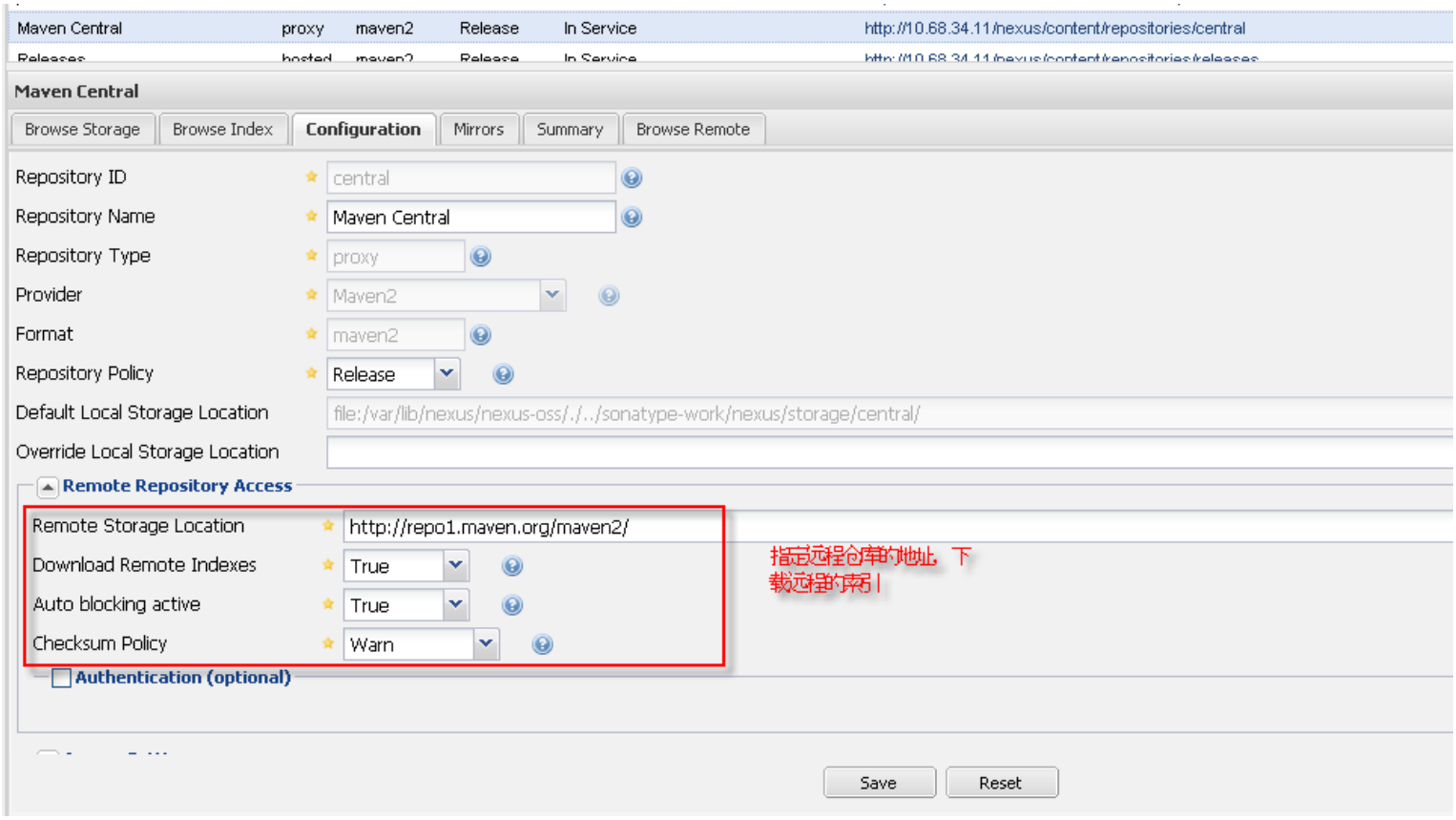
二、配置Nexus

由于在新搭建的nexus环境中只是一个空的仓库，所以第一步就是要和远程的Maven中心仓库进行同步。





如果在Reindex之后，并没有同步到远程的仓库，可以检查每个仓库的设置。下面是Maven Central的设置：



三、在项目中使用私服

在完成了上面的配置后，就可以将项目中默认的Repository切换为本地的私服了，只需要在pom.xml中增加repositories就可以了：

```
[xhtml] view plain (http://blog.csdn.net/mydeman/article/details/5905424#) copy (http://blog.csdn.net/mydeman/article/details/5905424#) print (http://blog.csdn.net/mydeman/article/details/5905424#) ? (http://blog.csdn.net/mydeman/article/details/5905424#)
01. <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
02.   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
03.   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
04.
05.   <groupId>org.maven.demo</groupId>
06.   <artifactId>MavenDemo</artifactId>
07.   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
08.   <packaging>jar</packaging>
09.
10.   <name>MavenDemo</name>
11.   <url>http://maven.apache.org</url>
12.
13.    <repositories>
14.      <repository>
15.        <snapshots>
16.          <enabled>true</enabled>
17.        </snapshots>
18.        <id>public</id>
19.        <name>Public Repositories</name>
20.        <url>http://172.28.189.138:8081/nexus/content/groups/public/</url>
21.      </repository>
22.    </repositories>
23.    <pluginRepositories>
```

```
    <pluginRepository>
      <id>public</id>
      <name>Public Repositories</name>
      <url>http://172.28.189.138:8081/nexus/content/groups/public/</url>
    </pluginRepository>
  </pluginRepositories>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>4.8.1</version>
      <type>jar</type>
      <scope>compile</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
  <properties>
  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
 </properties>
</project>
```

将pom.xml保存后，再回过头来了看去nexus管理界面看，就会发现junit已经被下载到本地的nexus服务器中了。

转载地址：http://blog.csdn.net/mydeman/article/details/5905424

maven--私服的搭建（Nexus的使用）和注意的问题

私服是什么
私服，私有服务器，是公司内部Maven项目经常需要的东东，不总结一下，不足以体现出重视。Nexus是常用的私用Maven服务器，一般是公司内部使用。下载地址是http://www.sonatype.org/nexus/go (http://www.sonatype.org/nexus/go)。默认端口8081,这里我选择最新版nexus-2.5.0-04。
常用功能
Nexus常用功能就是：指定私服的中央地址、将自己的Maven项目指定到私服地址、从私服下载中央库的项目索引、从私服仓库下载依赖组件、将第三方项目jar上传到私服供其他项目组使用。
开启Nexus服务后访问url地址http://localhost:8081/nexus/ (http://localhost:8081/nexus/)(推荐使用自己的ip地址)，之后登录系统，用户名密码分别是：admin/admin123.
最频繁的就是点击左侧菜单栏的Repositories按钮

一般用到的仓库种类是hosted、proxy。Hosted代表宿主仓库，用来发布一些第三方不允许的组件，比如oracle驱动、比如商业软件jar包。Proxy代表代理远程的仓库，最典型的就是Maven官方中央仓库、JBoss仓库等等。如果构建的Maven项目本地仓库没有依赖包，那么就会去这个代理站点去下载，那么如果代理站点也没有此依赖包，就回去远程中央仓库下载依赖，这些中央仓库就是proxy。代理站点下载成功后再下载至本机。笔者认为，其实Maven这个自带的默认仓库一般情况下已经够大多数项目使用了。特殊情况时在配置新的仓库，指定url即可，一般熟悉ExtJS的人操作这个Nexus都没什么问题，单词不是很难，不明白的查查单词基本差不多。就是如果Sonatype公司对其做了国际化的处理就更好了。

hosted　类型的仓库，内部项目的发布仓库

releases 内部的模块中release模块的发布仓库

snapshots 发布内部的SNAPSHOT模块的仓库

3rd party 第三方依赖的仓库，这个数据通常是由内部人员自行下载之后发布上去

proxy　类型的仓库，从远程中央仓库中寻找数据的仓库

group　类型的仓库，组仓库用来方便我们开发人员进行设置的仓库

maven项目索引
下载Maven项目索引，项目索引是为了使用者能够在私服站点查找依赖使用的功能

保存后后台会运行一个任务，点击菜单栏的Scheduled Tasks选项即可看到有个任务在RUNNING。 下载完成后，Maven索引就可以使用了，在搜索栏输入要搜索的项，就可以查到相关的信息。例如spring-core

就可以检索出它的相关信息，包括怎么配置依赖信息。我们要想使用这个私服仓库，先在项目pom中配置相关私服信息
指定仓库
[html] view plaincopy

```
<repositories>
    <repository>
      <id>nexus</id>
      <name>nexus</name>
      <url>http://192.168.1.103:8081/nexus/content/groups/public/ (http://192.168.1.103:8081/nexus/content/groups/public/)</url>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </releases>
      <snapshots>
        <enabled>true</enabled>
```

```
        </snapshots>
      </repository>
    </repositories>
```

指定插件仓库

[html] view plaincopy

```
<pluginRepositories>
      <pluginRepository>
        <id>nexus</id>
        <name>nexus</name>
        <url>http://192.168.1.103:8081/nexus/content/groups/public/ (http://192.168.1.103:8081/nexus/content/groups/public/)</url>
        <releases>
          <enabled>true</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>true</enabled>
        </snapshots>
      </pluginRepository>
    </pluginRepositories>
```

这样只有本项目才在私服下载组件
这样这个Maven项目构建的时候会从私服下载相关依赖。当然这个配置仅仅是在此项目中生效，对于其他项目还是不起作用。如果相对Maven的其他项目也生效的话。需要修改全局的settings.xml文件。
修改settings.xml为

追加激活profile
[html] view plaincopy

```
<activeProfiles>
       <activeProfile>central</activeProfile>

     </activeProfiles>
```

之后所有本机的Maven项目就在私服下载组件。（这样比较好）

项目的发布
[html] view plaincopy

```
<distributionManagement>
      <repository>
        <id>user-release</id>
        <name>User Project Release</name>
        <url>http://192.168.1.103:8081/nexus/content/repositories/releases/ (http://192.168.1.103:8081/nexus/content/repositories/releases/)</url>
      </repository>

      <snapshotRepository>
        <id>user-snapshots</id>
        <name>User Project SNAPSHOTS</name>
        <url>http://192.168.1.103:8081/nexus/content/repositories/snapshots/ (http://192.168.1.103:8081/nexus/content/repositories/snapshots/)</url>
      </snapshotRepository>
```

</distributionManagement>

注意配置了还是发布项目到私服失败，原因为没有权限，会出现401错误码，原因就是权限不够。

配置权限在settings.xml

注意Respository中的id一定要和server下的id一致，切记！！否则出现权限问题。

然后运行发布

clean deploy

在控制台发布成功

然后进入到私服上的仓库中，看一下确实存在刚刚发布的项目

上一篇 (/article/details?id=45504817)

下一篇 (/article/details?id=45507139)

暂无评论，我去发表 (/comment/post?id=45506121)~

我的热门文章

spring注解@service("service")括号中的service有什么用 (/article/details?id=48470557)

在windows上部署Redis系统服务 (/article/details?id=51607654)

如何给web项目添加redis服务 JAVA几种缓存技术 ehcache和redis哪个更好 (/article/…

Redis服务器段和客户端 最详细的说明 (/article/details?id=49127707)

Jenkins安装与配置 (/article/details?id=47011485)

相关博文

Jenkins学习总结3Jenkins+Maven+Git搭建持续集成和自动化部署的 (http://blog.csdn…

Jenkins+Maven+SVN快速搭建持续集成环境转 (http://blog.csdn.net/zhousenshan/ar…

搭建基于Jenkins+SVN+Maven持续集成环境CI (http://blog.csdn.net/wlp_name/articl…

利用jenkinssvnmaven搭建持续集成环境 (http://blog.csdn.net/colorandsong/article/d…

Hudson+Maven+SVN 快速搭建持续集成环境 (http://blog.csdn.net/xiebinghu/article/…

从头搭建maven+jenkins持续集成环境 (http://blog.csdn.net/MayFlower19870918/arti…

CruiseControl+SVN+Maven+Tomcat6持续集成搭建总结 (http://blog.csdn.net/Allen_…

Jenkins+Maven+SVN快速搭建持续集成环境转 (http://blog.csdn.net/lwjshuai/article/…

Hudson Maven SVN快速搭建持续集成环境 (http://blog.csdn.net/w565911788/article…