

sunney

只要有初恋般的热情和宗教般的意志方能成就某种事业 - - - 路遥！

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 182 文章- 1 评论- 101

私服 Nexus 的配置

一、概述

1、概要

现在的项目基本都是用Maven来管理工程，这样一来在公司内容搭建一个私服就非常有必要了，这样一来可以管理公司内部用的JAR包，也可以管理第三方的各种JAR来，以免每次都要从外网的仓库中下载。私服有两种软件搭建Nexus和artifactory,这两个各有优点。[artifactory](#) 三年前已配置过了，本文配置一下Nexus。Nexus还是一个比较流行的私服。

2、Nexus介绍

Nexus是一个强大的Maven仓库管理器，它极大地简化了自己内部仓库的维护和外部仓库的访问。利用Nexus你可以只在一个地方就能够完全控制访问 和部署在你所维护仓库中的每个Artifact。Nexus是一套“开箱即用”的系统不需要数据库，它使用文件系统加Lucene来组织数据。Nexus 使用ExtJS来开发界面，利用Restlet来提供完整的REST APIs，通过m2eclipse与Eclipse集成使用。Nexus支持WebDAV与LDAP安全身份认证。

Nexus的下载地址是：http://www.sonatype.org/nexus/go/到官网上将ZIP的压缩包下载下来即可，解压之后发现有两个文件夹，一个是nexus-2.11.0-02，另一个是sonatype-work；第一个文件夹包含了Nexus运行所需要的文件，是运行Nexus必须的；第二个文件夹目录包含Nexus生成的配置文件、日志文件、仓库文件等，当需要备份Nexus的时候，默认备份的是此目录文件。

二、环境准备

1、[maven 3.3.3](#) 下载最新的版本3\

特别声明：

本Blog内的文章包含了原创文章和转载文章，原创文章版权归作者个人所有，任何引用或转载请注明原文地址，未经作者授权不得用于任何以营利为目的的行为，谢谢合作！

EMail：sunney2010#gmail.com

昵称：[sunney](#)

园龄：[11年10个月](#)

粉丝：[103](#)

关注：[1](#)

[+加关注](#)

2018年7月						
<	日	一	二	三	四	五
	24	25	26	27	28	29
	1	2	3	4	5	6
	8	9	10	11	12	13
	15	16	17	18	19	20
	22	23	24	25	26	27
	29	30	31	1	2	3

搜索

2、[Nexus 2.11.1-01-bundle](#)下载当前最新的版本

三、Nexus的安装配置

1、Nexus安装

下载完nexus之后，只需要将压缩包解压，将解压后的文件夹放到你想要安装的目录即可——我的为D盘。

2、配置Nexus环境变量

将nexus的bin目录设置到path的环境变量中(比较简单不详细讲解了)

3、配置Nexus

在 nexus的根目录bin\jsw\conf\wrapper.conf的文件在找到

Set the JVM executable应该在15行左右，配置JAVA的路径

wrapper.java.command=D:\Program Files\Java\jdk1.7.0_71\bin\java

将java目录下的java.exe的路径配置到里面即可(根据你电脑java的配置)

4、Nexus的测试

用管理员权限打开命令行(如果你的用户不是Administrator则会提醒：出现 OpenSCManager failed 拒绝访问的错误)

在命令行中输入nexus如果出现下面提示这证明配置成功——nexus的环境变量配置成功

```
C:\WINDOWS\system32>nexus
Usage: nexus { console : start : stop : restart : install : uninstall }
请按任意键继续. . .
```

5、Nexus安装并启动

输入nexus start出现如下信息：说明nexus配置好了，但是还没有安装

```
C:\WINDOWS\system32>nexus start
wrapper ! The nexus-webapp service is not installed - 指定的服务未安装。 (0x424
)
请按任意键继续. . .
```

输入nexus install即可安装——如下信息即安装成功

常用链接

[我的随笔](#)[我的评论](#)[我的参与](#)[最新评论](#)[我的标签](#)

最新随笔

[1. Redis 3.2.1集群搭建](#)[2. 高吞吐量的分布式发布订阅消息系统Kafka-- 管理工具 Kafka Manager](#)[3. 高吞吐量的分布式发布订阅消息系统Kafka--spring-integration-kafka的应用](#)[4. 高吞吐量的分布式发布订阅消息系统Kafka--安装及测试](#)[5. tomcat java.net.BindException: Cannot assign requested address 解决方法](#)[6. dubbo 2.5.4-SNAPSHOT dubbo-admin 报错](#)[7. Git常用命令](#)[8. 消息中间件对比](#)[9. HTTP2 学习](#)[10. 私服 Nexus 的配置](#)

我的标签

[MySQL\(7\)](#)[mysql-replication\(6\)](#)[MHA\(6\)](#)[mysql高可用\(6\)](#)[keepalive\(6\)](#)

```
C:\WINDOWS\system32>nexus install
wrapper ! nexus installed.

C:\WINDOWS\system32>
```

启动nexus：输入nexus start即可

6、启动失败

```
C:\WINDOWS\system32>nexus start
wrapper ! Starting the nexus service...
wrapper ! Waiting to start...
wrapper ! Waiting to start...
wrapper ! Waiting to start...
wrapper ! Waiting to start...
wrapper ! Waiting to start...
wrapper ! The nexus service was launched, but failed to start.
请按任意键继续...
```

如果启动失败提示：

wrapper | The nexus service was launched, but failed to start

可能有两种原因：

1、Nexus安装目录 bin\jsw\conf\wrapper.conf中的java配置错误导致启动失败(错误可能性1：版本错误；错误可能性2：写错路径了)。

2、8081端口被占用导致启动失败(如果是非系统进程占用，结束该进程即可),或修改Jetty的端口，在Nexus的安装目前/conf/nexus.properties文件中找到 application-port=8081 改为8181就行了。

7、成功

默认地址：http://127.0.0.1:8081/nexus

点击右上角Log In进行登录，默认帐号：admin、密码：admin123

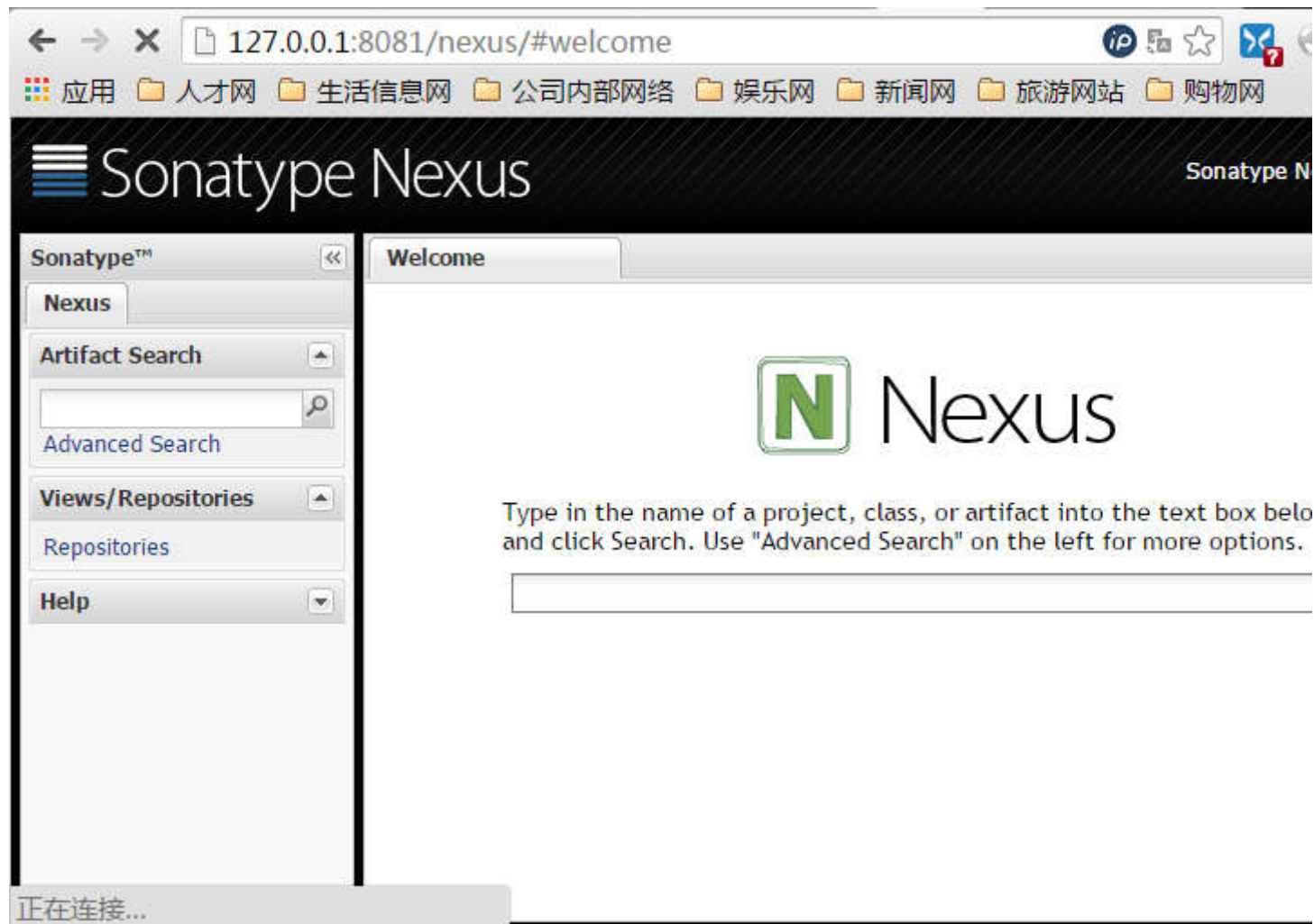
[linux\(6\)](#)
[nginx\(4\)](#)
[mongodb\(3\)](#)
[Kafka\(3\)](#)
[maven\(3\)](#)
[更多](#)

随笔分类 (123)

[ASP.NET Design\(4\)](#)
[C# Programing Design\(27\)](#)
[CrystalReport\(6\)](#)
[Delphi 7\(1\)](#)
[Design Pattern\(6\)](#)
[J2EE\(13\)](#)
[Javascript\(1\)](#)
[java基础\(24\)](#)
[Linux\(18\)](#)
[lucene\(4\)](#)
[Mobile\(2\)](#)
[MySql\(7\)](#)
[Nginx\(4\)](#)
[PowerDesigner](#)
[PowerDesigner 12](#)
[SQL Sever\(5\)](#)
[其它\(1\)](#)

随笔档案 (182)

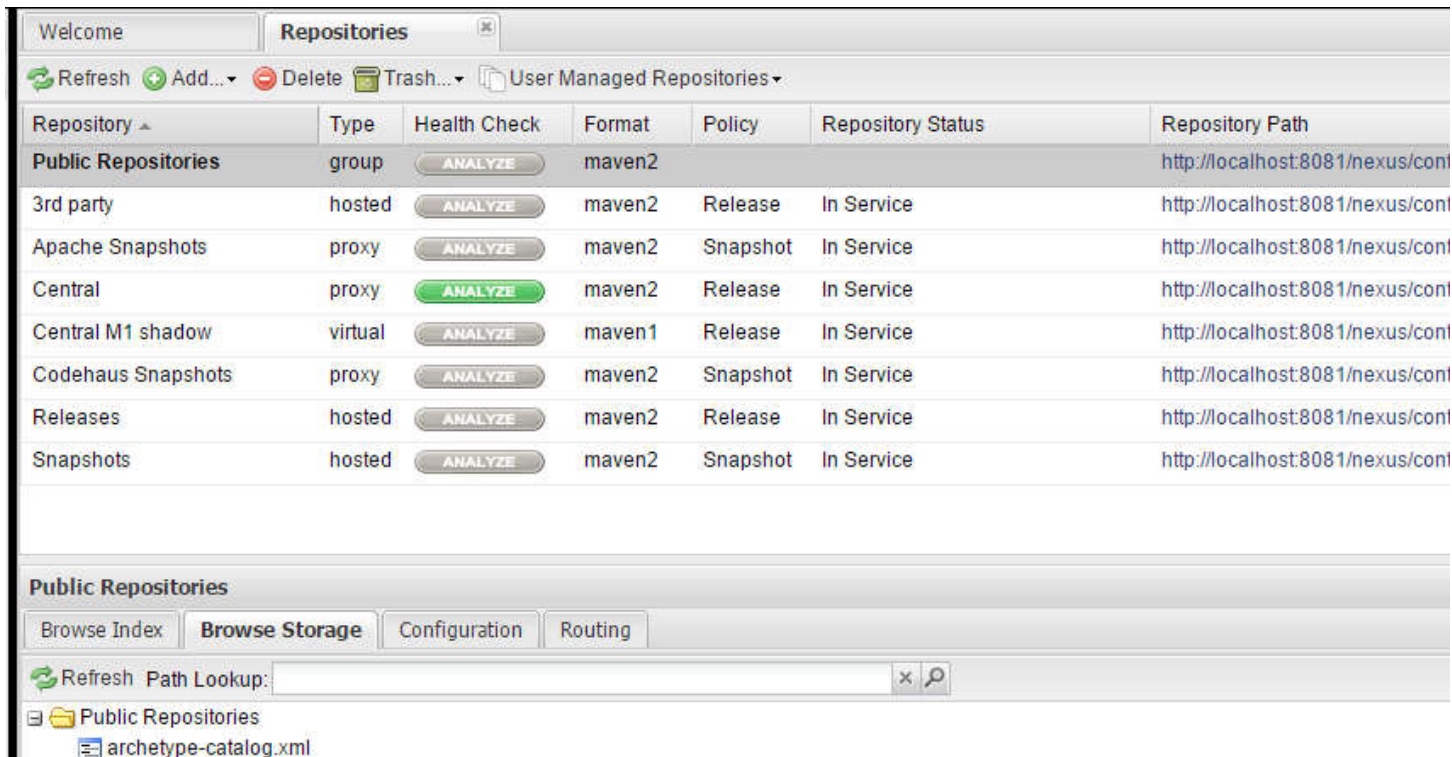
[2016年7月 \(1\)](#)
[2016年5月 \(3\)](#)
[2016年4月 \(1\)](#)
[2016年3月 \(1\)](#)
[2016年1月 \(1\)](#)
[2015年12月 \(1\)](#)
[2015年11月 \(1\)](#)
[2015年6月 \(1\)](#)
[2014年12月 \(2\)](#)



四、Nexus初始化配置

1、Nexus整体介绍

2014年9月 (2)
2014年8月 (1)
2014年7月 (1)
2014年5月 (4)
2014年3月 (1)
2014年2月 (3)
2013年12月 (1)
2013年11月 (2)
2013年9月 (4)
2013年8月 (1)
2013年4月 (1)
2013年3月 (1)
2013年2月 (1)
2012年11月 (1)
2012年10月 (7)
2012年9月 (2)
2012年3月 (2)
2012年2月 (4)
2011年11月 (2)
2011年9月 (1)
2011年7月 (1)
2011年6月 (1)
2011年5月 (1)
2011年3月 (4)
2011年2月 (1)
2010年12月 (1)
2010年10月 (1)
2010年8月 (2)
2010年7月 (1)
2010年6月 (5)
2010年5月 (3)
2010年4月 (2)
2010年3月 (1)
2009年12月 (10)
2009年11月 (1)
2009年8月 (4)
2009年7月 (5)
2009年6月 (2)
2009年4月 (1)



我们可以从上图中看到四种仓库类型：group（仓库组）、hosted（宿主）、proxy（代理）和virtual（虚拟）。其中每种类型的Format有Maven1或者Maven2，这里我们不看Maven1的。仓库的Policy（策略）表示该仓库为发布（Release）版本还是快照（Snapshot）版本仓库。

在图中，Nexus列出了默认的几个仓库：

Public Repositories：仓库组，将所有策略为Release的仓库聚合并通过一致的地址提供服务。

3rd party：一个策略为Release的宿主类型仓库，用来部署无法从公共仓库获得的第三方发布版本构件。

Apache Snapshots：策略为Snapshots的代理仓库，用来代理Apache Maven仓库的快照版本构件。

Central：该仓库代理Maven的中央仓库，策略为Release，只会下载和缓存中央仓库中的发布版本构件。

Central M1 shadow：maven1格式的虚拟类型仓库。

Codehaus Snapshots：代理Codehaus Maven仓库快照版本的代理仓库。

Release：策略为Release的宿主类型仓库，用来部署组织内部的发布版本构件。

Snapshots：策略为Snapshots的宿主类型仓库，用来部署组织内部的快照版本构件。

2009年3月 (1)
2009年1月 (1)
2008年10月 (4)
2008年9月 (1)
2008年7月 (6)
2008年6月 (4)
2008年4月 (3)
2007年11月 (2)
2007年10月 (2)
2007年8月 (3)
2007年4月 (5)
2007年3月 (12)
2007年2月 (10)
2007年1月 (7)
2006年11月 (1)
2006年10月 (12)
2006年9月 (3)
2006年8月 (4)

文章档案⁽¹⁾

2007年1月 (1)

相册⁽²⁾

莲花山(2)

积分与排名

积分 - 169386

排名 - 1674

最新评论

1. Re:Redis 3.2.1集群搭建

--renyd

2、点击左侧Repositories项 -> central仓库 -> Configuration -> Download Remote Indexes=True -> Save , 表示下载远程仓库的索引。

The screenshot shows the Sonatype Nexus web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Nexus, Artifact Search, Advanced Search, Views/Repositories, Security, Administration, and Help. The main panel is titled 'Repositories' and contains a table of repository configurations. The 'Central' repository is selected and highlighted. Below the table, the 'Configuration' tab for the 'Central' repository is open, showing various settings. The 'Download Remote Indexes' setting is set to 'True' and is highlighted with a red box. Other settings like 'Repository ID', 'Repository Name', 'Repository Type', 'Provider', 'Format', 'Repository Policy', 'Default Local Storage Location', 'Override Local Storage Location', 'Remote Storage Location', 'Auto Blocking Enabled', and 'File Content Validation' are also visible.

Repository	Type	Health Check	Format	Policy	Repository Status	Repository Path
Public Repositories	group	ANALYZE	maven2			
3rd party	hosted	ANALYZE	maven2	Release	In Service	http://127.0.0.1:8081/nexus/content/re
Apache Snapshots	proxy	ANALYZE	maven2	Snapshot	In Service	http://127.0.0.1:8081/nexus/content/re
Central	proxy	ANALYZE	maven2	Release	In Service	http://127.0.0.1:8081/nexus/content/re
Central M1 shadow	virtual	ANALYZE	maven1	Release	In Service	http://127.0.0.1:8081/nexus/content/sh
Codehaus Snapshots	proxy	ANALYZE	maven2	Snapshot	In Service	http://127.0.0.1:8081/nexus/content/re
Releases	hosted	ANALYZE	maven2	Release	In Service	http://127.0.0.1:8081/nexus/content/re
Snapshots	hosted	ANALYZE	maven2	Snapshot	In Service	http://127.0.0.1:8081/nexus/content/re

Central Configuration

Repository ID: central
Repository Name: Central
Repository Type: proxy
Provider: Maven2
Format: maven2
Repository Policy: Release
Default Local Storage Location: file:/D:/sonatype-work/nexus/storage/central/
Override Local Storage Location: D:/nexus-2.11.1-01/repository/storage/central
Remote Repository Access: ☒
Remote Storage Location: https://repo1.maven.org/maven2/
Download Remote Indexes: ☒
Auto Blocking Enabled: True
File Content Validation: True

2. Re:高吞吐量的分布式发布订阅消息系统 Kafka--spring-integration-kafka的应用 冒昧问一句，博主哪个公司，怎么跟我们公司的style好像的感觉。。。

--雪中鱼01

3. Re:高吞吐量的分布式发布订阅消息系统 Kafka--spring-integration-kafka的应用 确实赞

--罗里罗嗦夫斯基

4. Re:高吞吐量的分布式发布订阅消息系统 Kafka--spring-integration-kafka的应用 太赞了，不知道博主是怎么总结出这么详细的文档的，我看了官方文档，写的很粗略，无意发现博主的文章，而且我用的是mqtt，从博主文章中得到启发，真的是太赞了，求博主分享一下过程

--GGGGeek

5. Re:solr 3.5 配置及应用(一)

简直是坑爹啊。一塌糊涂

--乐可2016

阅读排行榜

1. Redis 3.2.1集群搭建(36007)
2. Java实现文件拷贝的4种方法(转)(33923)
3. maven环境变量设置(21586)
4. 日志组件logback的介绍及配置使用方法(一)(17863)
5. 日志组件logback的介绍及配置使用方法(二)(13931)

评论排行榜

1. Nginx+Tomcat+Keepalived+Memcache 负载均衡动静分离技术(14)
2. C#关于日期月天数和一年有多少周及某年某周时间段的计算(7)



同时override local storage location 也是可以改一下。

点击“save”。

点击左边的“Administration”->“Scheduled Tasks”链接，如果没有出现“Update Repositories Index”处于Running状态，那么需要在Public Repositories行右击，点击“Update Index”。

然后再点击Schedule Tasks就可以看到有任务处于Running状态了。

等到索引下载完成之后，就可以在“Repositories”界面中，选择Browser Index选项卡，可以看到Maven中央仓库内容的树形结构。

3、手动上传JAR包

GAV Definition：选择GAV Parameters

输入JAR包对应的：Group\Artifact\version\

选择JAR

第三步上传包，第四步add artifact 最后update artifact.

这样包上传成功。POM可以用了。

4、Maven的配置

在Maven安装目录conf/setting.xml 在<mirrors>内配置如下内容

```
<mirror>
  <id>nexus</id>
  <name>internal nexus repository</name>
  <url>http://127.0.0.1:8081/nexus/content/groups/public/</url>
  <mirrorOf>*</mirrorOf>
</mirror>
```

在执行

```
mvn clean eclipse:eclipse -DdownloadSources=true
```

- 3. VS2005 制作安装程序(5)
- 4. .net打包自动安装数据库! (4)
- 5. 工厂方法模式 (Factory Method) (一)(4)

推荐排行榜


- 1. 日志组件logback的介绍及配置使用方法(一)(9)
- 2. Redis 3.2.1集群搭建(6)
- 3. Nginx+Tomcat+Keepalived+Memcache 负载均衡动静分离技术(6)
- 4. MYSQL + MHA +keepalive + VIP安装配置(二)--MHA的配置(4)
- 5. 高吞吐量的分布式发布订阅消息系统Kafka--安装及测试(4)

下自动从Nexus私服中下载JAR包。


5、部署构件到私服

我们在实际开发过程是多个人的，那么总有一些公共模块或者说第三方构件是无法从Maven中央库下载的。我们需要将这些构件部署到私服上，供其他开发人员下载。用户除了通过界面手动上传构件，也可以配置Maven自动部署构件至Nexus的宿主仓库。

使用Maven部署构件到Nexus私服上日常开发的快照版本部署到Nexus中策略为Snapshot的宿主仓库中，正式项目部署到策略为Release的宿主仓库中，POM的配置方式如下：



```
<!-- 配置远程发布到私服, mvn deploy -->
<distributionManagement>
  <repository>
    <id>releases</id>
    <name> Nexus Release Repository </name>
    <url> http://127.0.0.1:8081/nexus/content/repositories/releases/ </url>
  </repository>
  <snapshotRepository>
    <id>snapshots</id>
    <name> Nexus Snapshot Repository </name>
    <url> http://127.0.0.1:8081/nexus/content/repositories/snapshots/ </url>
  </snapshotRepository>
</distributionManagement>
```



Nexus的仓库对于匿名用户只是只读的。为了能够部署构件，我们还需要再settings.xml中配置验证信息：



```
server>
  <id>snapshots</id>
  <username>admin</username>
  <password>admin123</password>
</server>
<server>
  <id>releases</id>
  <username>admin</username>
```



```
<password>admin123</password>  
</server>
```



其中，验证信息中service的id应该与POM中repository的id一致。

这样通过 maven 可以自动布置到Nexus私服中了。命令如下：

```
mvn clean deploy -Dmaven.test.skip=true
```

这样就可以把把自动的发布到nexus中去了。

6、完工

记住该记住的,忘记该忘记的,改变能改变的,接受不能改变的!

标签: [Nexus](#), [maven](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



[sunney](#)

[关注 - 1](#)

[粉丝 - 103](#)

[+加关注](#)

0

0

« 上一篇: [Eclipse 4.4\(luna\) 安装Veloclipse 2.0.8时报错的问题](#)

» 下一篇: [HTTP2 学习](#)

posted @ 2015-06-14 01:09 [sunney](#) 阅读(1526) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

**最新IT新闻:**

- [刷爆朋友圈的“立问人脉”，如何用小程序玩转付费问答？](#)
 - [腾讯何以养虎为患](#)
 - [踢不动球了？嗯，就去干VC](#)
 - [科学家：生酮饮食能够帮助抗癌药抵挡胰岛素的干扰](#)
 - [TCL李东生：格力做芯片不宜操之过急](#)
- » [更多新闻...](#)

**最新知识库文章:**

- [从Excel到微服务](#)
 - [如何提升你的能力？给年轻程序员的几条建议](#)
 - [程序员的那些反模式](#)
 - [程序员的宇宙时间线](#)
 - [突破程序员思维](#)
- » [更多知识库文章...](#)