

散尽浮华

纵浪大化中，不喜亦不惧；应尽便须尽，无复独多虑。

昵称：散尽浮华
 园龄：2年3个月
 粉丝：742
 关注：22
 +加关注

Maven私服Nexus3.x环境构建操作记录

Maven介绍

Apache Maven是一个创新的软件项目管理和综合工具。

Maven提供了一个基于项目对象模型（ POM ）文件的新概念来管理项目的构建，可以从一个中心资料片管理项目构建，报告和文件。

Maven最强大的功能就是能够自动下载项目依赖库。

Maven提供了开发人员构建一个完整的生命周期框架。开发团队可以自动完成项目的基础工具建设，Maven使用标准的目录结构和默认构建生命周期。

在多个开发团队环境时，Maven可以设置按标准在非常短的时间里完成配置工作。由于大部分项目的设置都很简单，并且可重复使用，Maven让开发人员的工作更轻松，同时创建报表，检查，构建和测试自动化设置。

Maven项目的结构和内容在一个XML文件中声明，pom.xml 项目对象模型（ POM ），这是整个Maven系统的基本单元。

Maven提供了开发人员的方式来管理：

- 1) Builds
- 2) Documentation
- 3) Reporting
- 4) Dependencies
- 5) SCMs
- 6) Releases
- 7) Distribution
- 8) mailing list

概括地说，Maven简化和标准化项目建设过程。处理编译，分配，文档，团队协作和其他任务的无缝连接。

Maven增加可重用性并负责建立相关的任务。

Maven最初设计，是以简化Jakarta Turbine项目的建设。在几个项目，每个项目包含了不同的Ant构建文件。 JAR检查到CVS。

Apache组织开发Maven可以建立多个项目，发布项目信息，项目部署，在几个项目中JAR文件提供团队合作和帮助。

Maven主要目标是提供给开发人员：

- 1) 项目是可重复使用，易维护，更容易理解的一个综合模型。
- 2) 插件或交互的工具，这种声明性的模式。

私服介绍

私服是指私有服务器，是架设在局域网的一种特殊的远程仓库，目的是代理远程仓库及部署第三方构建。有了私服之后，当 Maven 需要下载构件时，直接请求私服，私服上存在则下载到本地仓库；否则，私服请求外部的远程仓库，将构件下载到私服，再提供给本地仓库下载。

<	2018年6月						>
日	一	二	三	四	五	六	
27	28	29	30	31	1	2	
<u>3</u>	4	<u>5</u>	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
1	2	3	4	5	6	7	

搜索

找找看

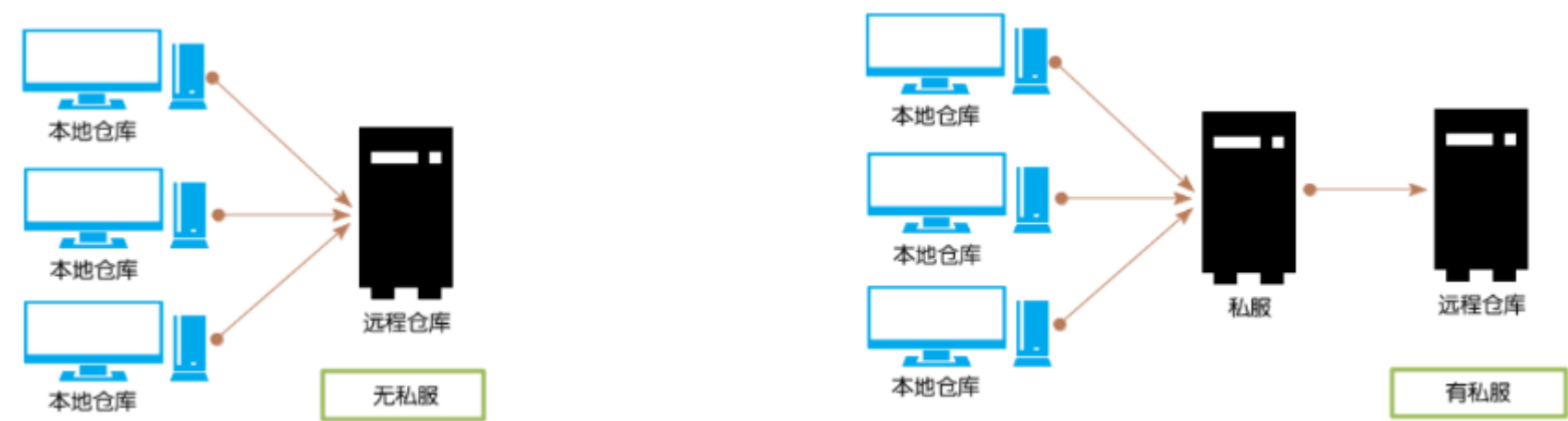
谷歌搜索

常用链接

我的随笔
 我的评论
 我的参与
 最新评论
 我的标签

随笔分类

Ansible
 Apache(3)
 Ceph(5)
 CFEngine
 Chef
 ClusterShell(1)
 Cobbler(2)
 DHCP(1)



Nexus介绍

Nexus是一个强大的Maven仓库管理器，它极大地简化了本地内部仓库的维护和外部仓库的访问。

如果使用了公共的Maven仓库服务器，可以从Maven中央仓库下载所需要的构件（Artifact），但这通常不是一个好的做法。

正常做法是在本地架设一个Maven仓库服务器，即利用Nexus私服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在代理远程仓库的同时维护本地仓库，以降低中央仓库的负荷,节省外网带宽和时间，Nexus私服就可以满足这样的需要。

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还提供了强大的仓库管理功能，构件搜索功能，它基于REST，友好的UI是一个extjs的REST客户端，它占用较少的内存，基于简单文件系统而非数据库。

为什么要构建Nexus私服？

如果没有Nexus私服，我们所需的所有构件都需要通过maven的中央仓库和第三方的Maven仓库下载到本地，而一个团队中的所有人都重复的从maven仓库下载构件无疑加大了仓库的负载和浪费了外网带宽，如果网速慢的话，还会影响项目的进程。很多情况下项目的开发都是在内网进行的，连接不到maven仓库怎么办呢？开发的公共构件怎么让其它项目使用？这个时候我们不得不为自己的团队搭建属于自己的maven私服，这样既节省了网络带宽也会加速项目搭建的进程，当然前提条件就是你的私服中拥有项目所需的所有构件。

总之，在本地构建nexus私服的好处有：

- 1）加速构建；
- 2）节省带宽；
- 3）节省中央maven仓库的带宽；
- 4）稳定（应付一旦中央服务器出问题的情况）；
- 5）控制和审计；
- 6）能够部署第三方构件；
- 7）可以建立本地内部仓库；
- 8）可以建立公共仓库

这些优点使得Nexus日趋成为最流行的Maven仓库管理器。

Maven的安装

下载地址：<http://maven.apache.org/download.cgi>

提前在服务器上安装jdk环境（参考：[Centos中yum方式安装java](#)）

```
[root@master-node ~]# cd /usr/local/src/
```

```
[root@master-node src]# wget http://mirrors.hust.edu.cn/apache/maven/maven-3/3.3.9/binaries/apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz
```

```
[root@master-node src]# tar -zxvf apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz
```

```
[root@master-node src]# mv apache-maven-3.3.9 /usr/local/maven
```

接着配置系统环境变量，在/etc/profile文件底部添加如下内容：

```
[root@master-node src]# java -version
```

```
openjdk version "1.8.0_111"
```

```
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_111-b15)
```

```
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.111-b15, mixed mode)
```

```
[root@master-node src]# vim /etc/profile
```

DNS(4)
Docker(27)
DRBD(2)
Elasticsearch(1)
expect(2)
FastDFS(1)
FTP(4)
GlusterFS (5)
Go
Hadoop/Hbase/Hive/storm
Haproxy(2)
IP SAN(1)
Iptables(5)
Jenkins(7)
Jetty
Jira and Confluence(4)
Jumpserver(4)
Kafka(1)
LB+HA(19)
LDAP(2)
Lighttpd
LVM(3)
LVS(3)
Maven/Nexus(1)
Memcached(4)
MongoDB(8)
MooseFS(2)
MQ消息队列服务(4)
Mysql(47)
NFS(1)
Nginx(43)
Oracle(5)
Perl
PHP(9)
Puppet(3)
Python(13)
Redis(11)
Resin
Rsync(8)
Saltstack(4)
Samba(3)
Shell(22)
Solr
Squid(4)
SSDB
SSH(5)
Supervisor/Monit(2)
Tomcat(9)
Ubuntu(6)
Varnish(1)
VPN(7)
Weblogic
Zookeeper(1)
版本控制系统(30)

```
.....
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk //java的环境变量设置
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/jre/lib/rt.jar:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin

export MAVEN_HOME=/usr/local/maven //maven的环境变量设置
export PATH=$PATH:$MAVEN_HOME/bin
[root@master-node src]# source /etc/profile

最后验证是否安装成功，出现如下信息，说明安装成功
[root@master-node src]# mvn --version # 最好按照java jdk
Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-11T00:41:47+08:00)
Maven home: /usr/local/maven
Java version: 1.8.0_111, vendor: Oracle Corporation
Java home: /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.111-2.b15.el7_3.x86_64/jre
Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux", version: "3.10.0-327.el7.x86_64", arch: "amd64", family: "unix"

Nexus安装
Nexus的安装有两种实现方式：
1 ) war包安装方式
下载地址：https://sonatype-download.global.ssl.fastly.net/nexus/oss/nexus-2.14.2-01.war
直接将war包放在tomcat的根目录下，启动tomcat就可以用了

2 ) 源码安装方式（之前在用的是2.14.4版本，这里是新版本）
下载地址：https://www.sonatype.com/download-oss-sonatype （网盘下载：http://pan.baidu.com/s/1miKFm5a）
[root@master-node ~]# cd /usr/local/src/
[root@master-node src]# wget https://sonatype-download.global.ssl.fastly.net/nexus/3/nexus-3.2.0-01-unix.tar.gz
[root@master-node src]# tar -zxvf nexus-3.2.0-01-unix.tar.gz
[root@master-node src]# mv nexus-3.2.0-01 /usr/local/nexus

启动nexus（默认端口是8081）
[root@master-node src]# /usr/local/nexus/bin/nexus
WARNING: *****
WARNING: Detected execution as "root" user. This is NOT recommended!
WARNING: *****
Usage: /usr/local/nexus/bin/nexus {start|stop|run|run-redirect|status|restart|force-reload}
[root@master-node src]# /usr/local/nexus/bin/nexus start
WARNING: *****
WARNING: Detected execution as "root" user. This is NOT recommended!
WARNING: *****
Starting nexus
上面在启动过程中出现告警：不推荐使用root用户启动。这个告警不影响nexus的正常访问和使用。
去掉上面WARNING的办法：
[root@master-node src]# vim /etc/profile
.....
export RUN_AS_USER=root
[root@master-node src]# source /etc/profile
[root@master-node src]# lsof -i:8081 //nexus服务启动成功后，需要稍等一段时间，8081端口才起来
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
java 1486 root 859u IPv4 23504303 0t0 TCP *:tproxy (LISTEN)

在部署机上的iptables里打开8081端口
[root@master-node src]# vim /etc/sysconfig/iptables
```

- 常规运维实录(84)
- 监控系统(38)
- 日志分析系统(8)
- 性能调试及安全防范(21)
- 虚拟化/私有云(30)
- 邮箱系统(2)

随笔档案

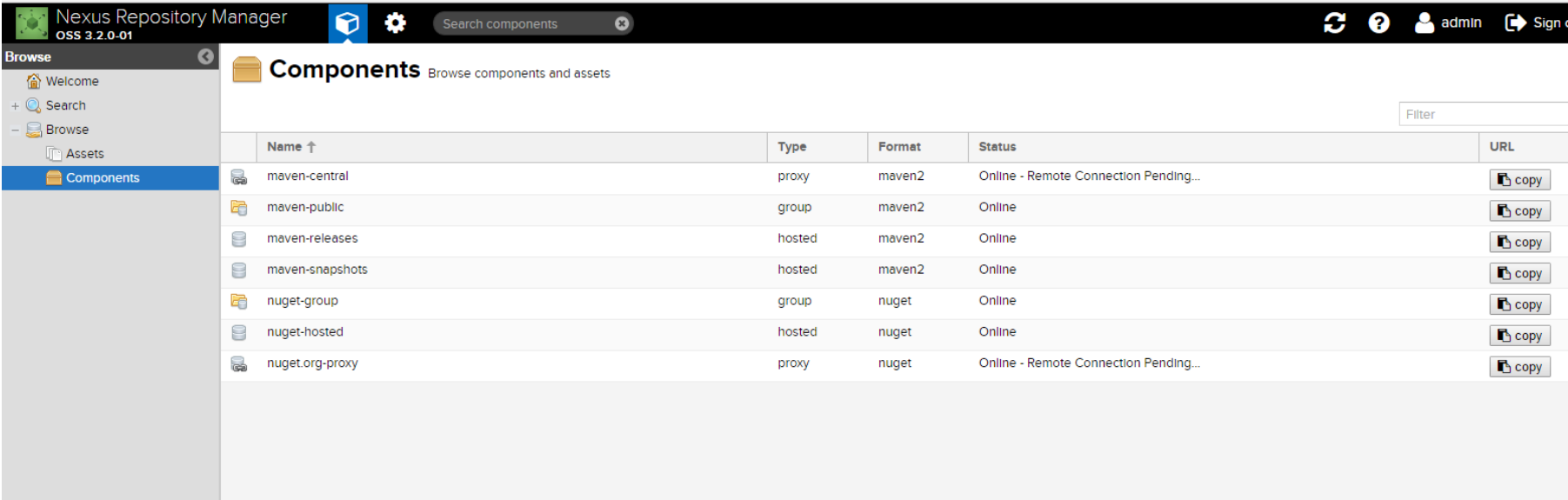
- 2018年6月 (2)
- 2018年5月 (13)
- 2018年4月 (11)
- 2018年3月 (9)
- 2018年2月 (12)
- 2018年1月 (21)
- 2017年12月 (17)
- 2017年11月 (12)
- 2017年10月 (11)
- 2017年9月 (10)
- 2017年8月 (7)
- 2017年7月 (5)
- 2017年6月 (6)
- 2017年5月 (10)
- 2017年4月 (10)
- 2017年3月 (11)
- 2017年2月 (16)
- 2017年1月 (36)
- 2016年12月 (42)
- 2016年11月 (36)
- 2016年10月 (31)
- 2016年9月 (35)
- 2016年8月 (35)
- 2016年7月 (39)
- 2016年6月 (39)
- 2016年3月 (3)

Linux加油站

- [Ansible中文权威指南]
- [鸟哥的linux私房菜]
- Ansible-galaxy分享平台-角色清单
- AWK使用手册
- Centos的epel源下载
- Ceph国内社区
- chef简明手册
- ChinaUnix运维文库
- Confluence和Jira中文演示站点
- Django基础教程
- Docker-https://hub.docker.com
- dockerone社区
- Docker官方镜像下载
- Docker基础学习
- Docker教程-从入门到实践

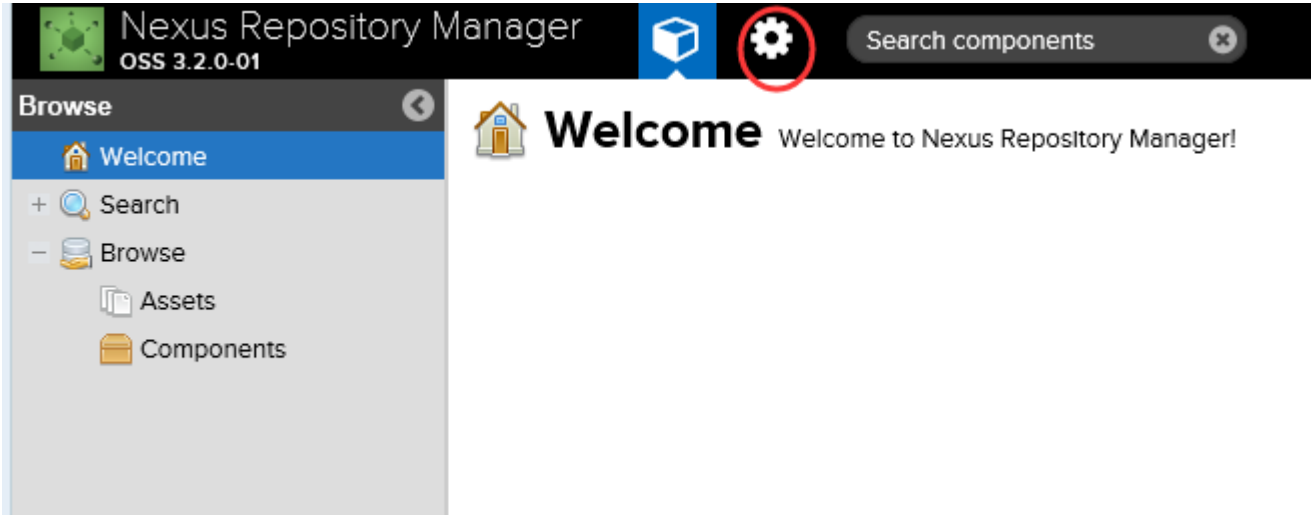
....
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8081 -j ACCEPT
[root@master-node src]# /etc/init.d/iptables restart

访问nexus，即http://localhost:8081 （如果出现404，就访问http://localhost:8081/nexus）



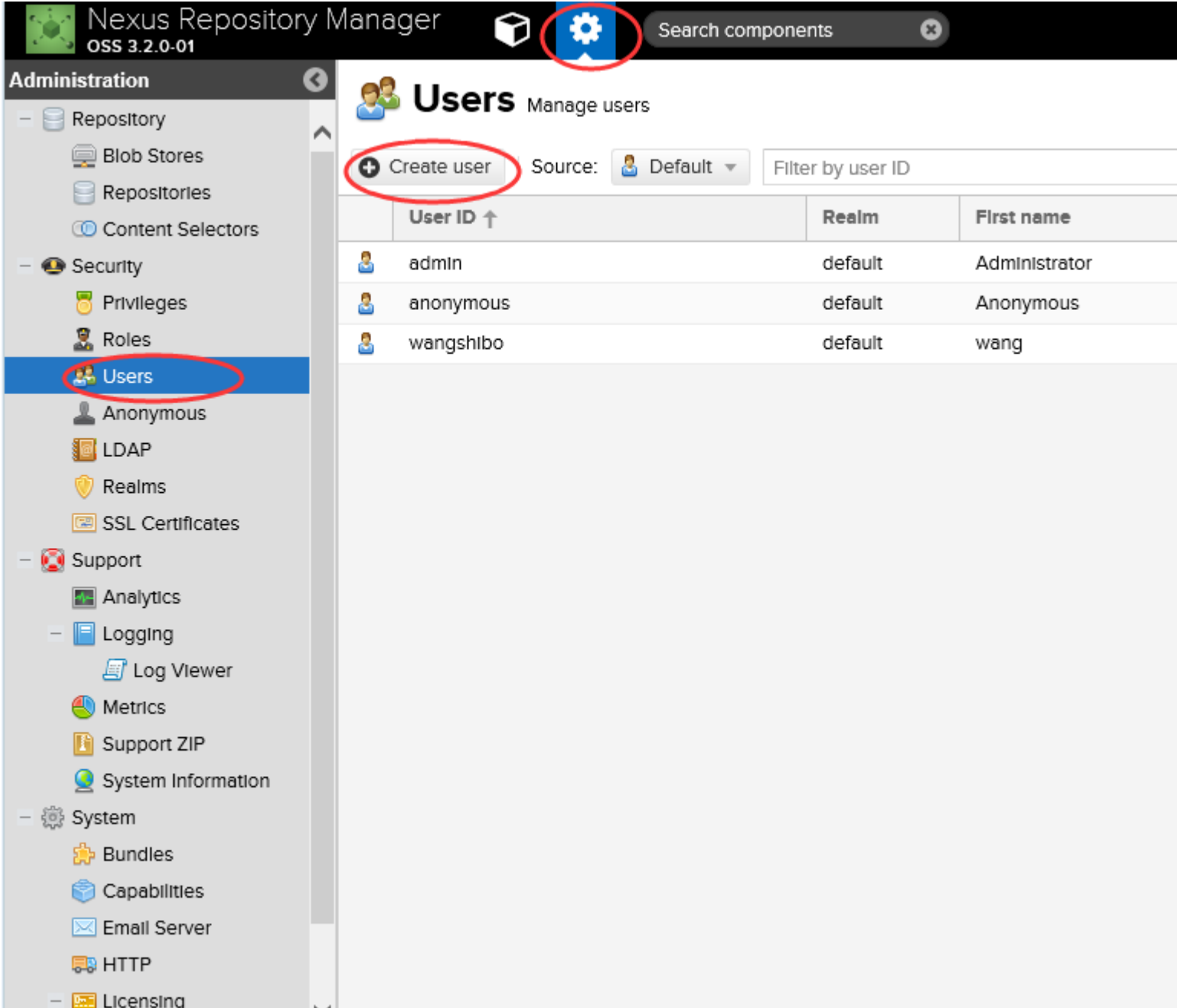
出现上述页面，说明配置nexus成功！
点击右上角“Log in”，
输入默认用户名(admin)和默认密码（admin123）登录

可以点击上面的“设置”图标，在“设置”里可以添加用户、角色，对接LDAP等的设置，如下：



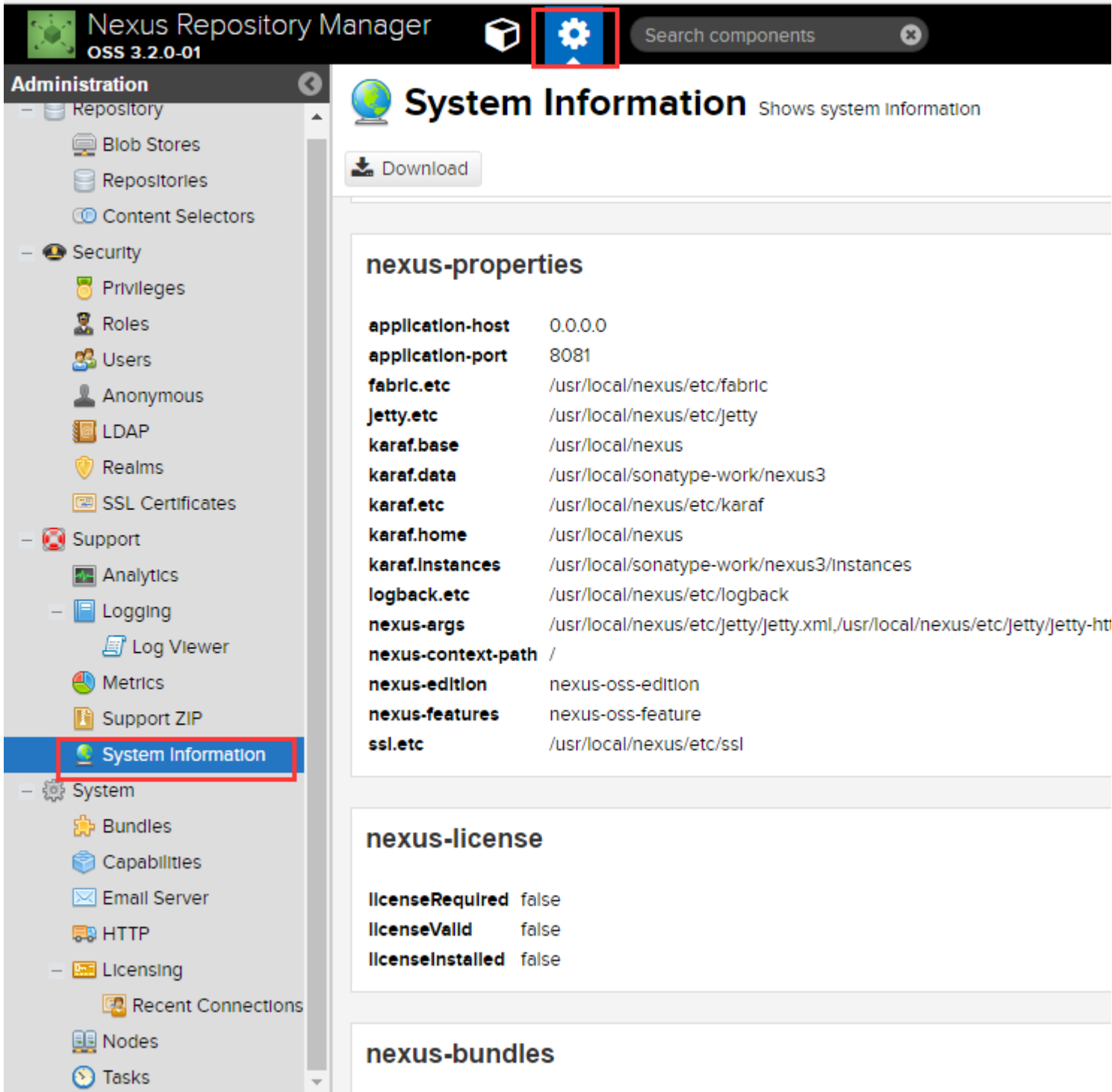
- Gitlab中文官方网站
- Git基础教程
- Hadoop运维参考
- HTTP Status Codes
- Kubernetes中文文档
- Linux公社
- Linux命令大全
- Linux运维日志
- LVS文章-博客在线
- Mysql社区-最优秀的Mysql中文社区
- mysql源码下载
- Mysql中文参考手册
- nginx官方配置(Modules reference)
- open-falcon社区文档
- OpenResty--Nginx和LuaJIT的Web平台
- Openstack实战演练（视频演示）
- OpenTSDB部署与使用
- Oracle日常操作手册
- puppet的官网安装包地址下载
- puppet配置参考文档链接
- Puppet权威指南-完整版
- Puppet运维自动化系列文档
- python3-cookbook
- Python学习资料-中文电子书分享
- Python自动化运维-Django
- Python自动化运维-案例源码
- Python自动化运维-在线问答平台
- Redis命令参考
- runoob - 自学网站
- SaltStack基础教程
- Sensu-云计算平台监控框架-简单手册
- Squid中文权威指南
- Swarm管理-Linux运维日志
- Tengine参考文档
- zabbix监控文档
- zabbix完整监控教程
- 阿里开源镜像
- 脚本之家
- 每天一个linux命令
- 牛人博客
- 日志收集工具tcollector
- 搜狐开源镜像
- 推荐博客
- 网易开源镜像
- 网站速度测试（运维必备）-17ce
- 我的攻防安全指南
- 业界领先的容器云平台-DaoCloud
- 域名信息查询平台
- 运维那点事
- 知识库-你身边的技术百科全书
- 中国SaltStack用户组

最新评论



可以在“管理”里查看nexus的系统信息

1. [Re:Centos7下ELK+Redis日志分析平台的集群环境部署记录](#)
@寰宇亦梦这样的话，建议用syslog-ng...
--散尽浮华
2. [Re:Centos7下ELK+Redis日志分析平台的集群环境部署记录](#)
目前就是想两台服务器的日志收集到第三台电脑上
--寰宇亦梦
3. [Re:批量实现多台服务器之间ssh无密码登录的相互信任关系](#)
@自由早晚乱余生多到多，多台之间的相互信任。...
--散尽浮华
4. [Re:Centos7下ELK+Redis日志分析平台的集群环境部署记录](#)
大神我想问一下，能不能不做elasticsearch，只把其他部分做出来的
--寰宇亦梦
5. [Re:ELK实时日志分析平台环境部署--完整记录](#)
mark
--大漠孤阳
6. [Re:批量实现多台服务器之间ssh无密码登录的相互信任关系](#)
你这是一到多，还是多对多？
--自由早晚乱余生
7. [Re:kvm虚拟化管理平台WebVirtMgr部署-完整记录\(2\)](#)
@运维小菜鸟可以查看/var/log/libvirt/路径下的日志...
--散尽浮华
8. [Re:kvm虚拟化管理平台WebVirtMgr部署-完整记录\(2\)](#)
问一下，我按着你的文档，安装好了WebVirtmgr，我添加了两个宿主机，一个没有任何问题，其它一台，就显示“500 服务器错误”，这两个宿主机，当时我是同一时间，一共安装的，问一下，哪里可以查看这个.....
--运维小菜鸟
9. [Re:Ceph分布式存储-原理介绍及简单部署](#)
大牛写的太好了 每天跟着学一点 感觉写的非常用心了 非常感谢
--bravo0815
10. [Re:kvm虚拟化管理平台WebVirtMgr部署-完整记录\(2\)](#)
非常感谢
--zhuozhenfeng



注意下面几点说明：

1.component name的一些说明：

- 1) maven-central：maven中央库，默认从https://repo1.maven.org/maven2/拉取jar
- 2) maven-releases：私库发行版jar
- 3) maven-snapshots：私库快照（调试版本）jar
- 4) maven-public：仓库分组，把上面三个仓库组合在一起对外提供服务，在本地maven基础配置settings.xml中使用。

2.Nexus默认的仓库类型有以下四种：

- 1) group(仓库组类型)：又叫组仓库，用于方便开发人员自己设定的仓库；
- 2) hosted(宿主类型)：内部项目的发布仓库（内部开发人员，发布上去存放的仓库）；
- 3) proxy(代理类型)：从远程中央仓库中寻找数据的仓库（可以点击对应的仓库的Configuration页签下Remote Storage Location属性的值即被代理的远程仓库的路径）；
- 4) virtual(虚拟类型)：虚拟仓库（这个基本用不到，重点关注上面三个仓库的使用）；

3.Policy(策略):表示该仓库为发布(Release)版本仓库还是快照(Snapshot)版本仓库；

- 1. Git忽略规则.gitignore梳理(121523)
- 2. 完整部署CentOS7.2+OpenStack+kv m 云平台环境（1）--基础环境搭建(60228)
- 3. mysql数据库误删除后的数据恢复操作说明(54041)
- 4. ELK实时日志分析平台环境部署--完整记录(49950)
- 5. Maven私服Nexus3.x环境构建操作记录(31663)
- 6. OpenStack构架知识梳理(28923)
- 7. Linux终端复用神器-Tmux使用梳理(27842)
- 8. 执行git push出现"Everything up-to-date"(26645)
- 9. Nginx+keepalived双机热备（主从模式）(25905)
- 10. linux下的缓存机制及清理buffer/cache/swap的方法梳理(25129)

评论排行榜

- 1. 完整部署CentOS7.2+OpenStack+kv m 云平台环境（1）--基础环境搭建(101)
- 2. [原创]CI持续集成系统环境---部署gerri t环境完整记录(17)
- 3. kvm虚拟化管理平台WebVirtMgr部署-完整记录(1)(15)
- 4. ELK实时日志分析平台环境部署--完整记录(10)
- 5. Centos下安装破解Jira7的操作记录(10)

推荐排行榜

- 1. 完整部署CentOS7.2+OpenStack+kv m 云平台环境（1）--基础环境搭建(15)
- 2. Git忽略规则.gitignore梳理(14)
- 3. ELK实时日志分析平台环境部署--完整记录(8)
- 4. Maven私服Nexus3.x环境构建操作记录(8)
- 5. 简单对比git pull和git pull --rebase的使用(4)
- 6. 分布式监控系统Zabbix-3.0.3-完整安装记录（6）-微信报警部署(4)
- 7. Linux下FTP虚拟账号环境部署总结(4)
- 8. 运维中的日志切割操作梳理（Logrotate/python/shell脚本实现）(4)
- 9. mysql主从同步(3)-percona-toolkit工具（数据一致性监测、延迟监控）使用梳理(4)

4.Public Repositories下的仓库

- 1) 3rd party: 无法从公共仓库获得的第三方发布版本的构件仓库，即第三方依赖的仓库，这个数据通常是由内部人员自行下载之后发布上去；
- 2) Apache Snapshots: 用了代理ApacheMaven仓库快照版本的构件仓库
- 3) Central: 用来代理maven中央仓库中发布版本构件的仓库
- 4) Central M1 shadow: 用于提供中央仓库中M1格式的发布版本的构件镜像仓库
- 5) Codehaus Snapshots: 用来代理CodehausMaven 仓库的快照版本构件的仓库
- 6) Releases: 内部的模块中release模块的发布仓库，用来部署管理内部的发布版本构件的宿主类型仓库；release是发布版本；
- 7) Snapshots:发布内部的SNAPSHOT模块的仓库，用来部署管理内部的快照版本构件的宿主类型仓库；snapshots是快照版本，也就是不稳定版本

所以自定义构建的仓库组代理仓库的顺序为：Releases，Snapshots，3rd party，Central。也可以使用oschina放到Central前面，下载包会更快。

5.Nexus默认的端口是8081，可以在etc/nexus-default.properties配置中修改。

6.Nexus默认的用户名密码是admin/admin123

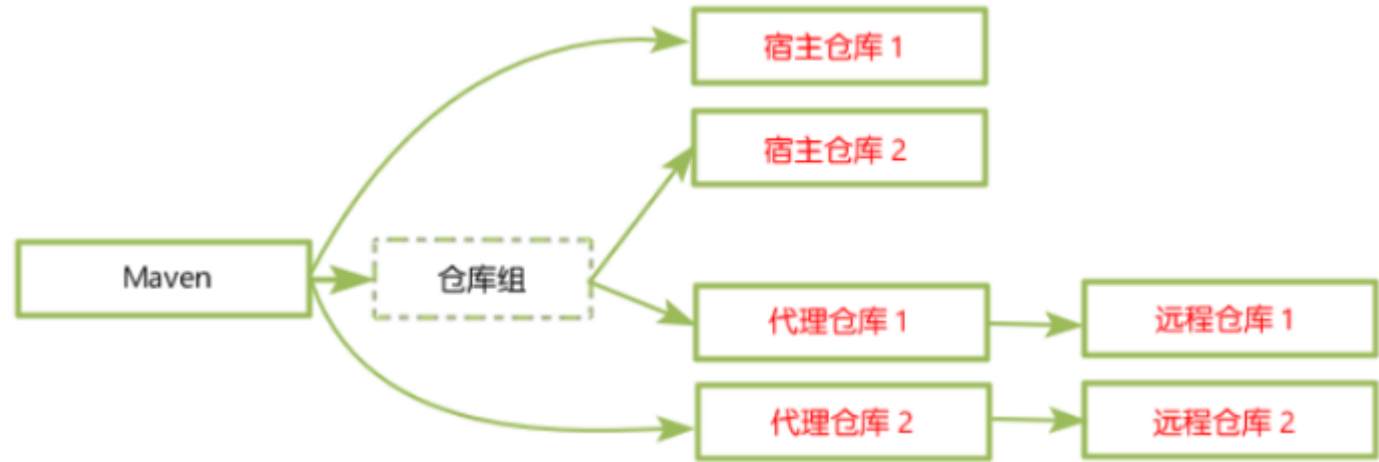
7.当遇到奇怪问题时，重启nexus，重启后web界面要1分钟左右后才能访问。

8.Nexus的工作目录是sonatype-work（路径一般在nexus同级目录下）

```
[root@master-node local]# pwd
/usr/local
[root@master-node local]# ls nexus/
bin deploy etc lib LICENSE.txt NOTICE.txt public system
[root@master-node local]# ls sonatype-work/
nexus3
[root@master-node local]# ls sonatype-work/nexus3/
backup blobs cache db elasticsearch etc generated-bundles health-check instances keystores lock log orient port tmp
```

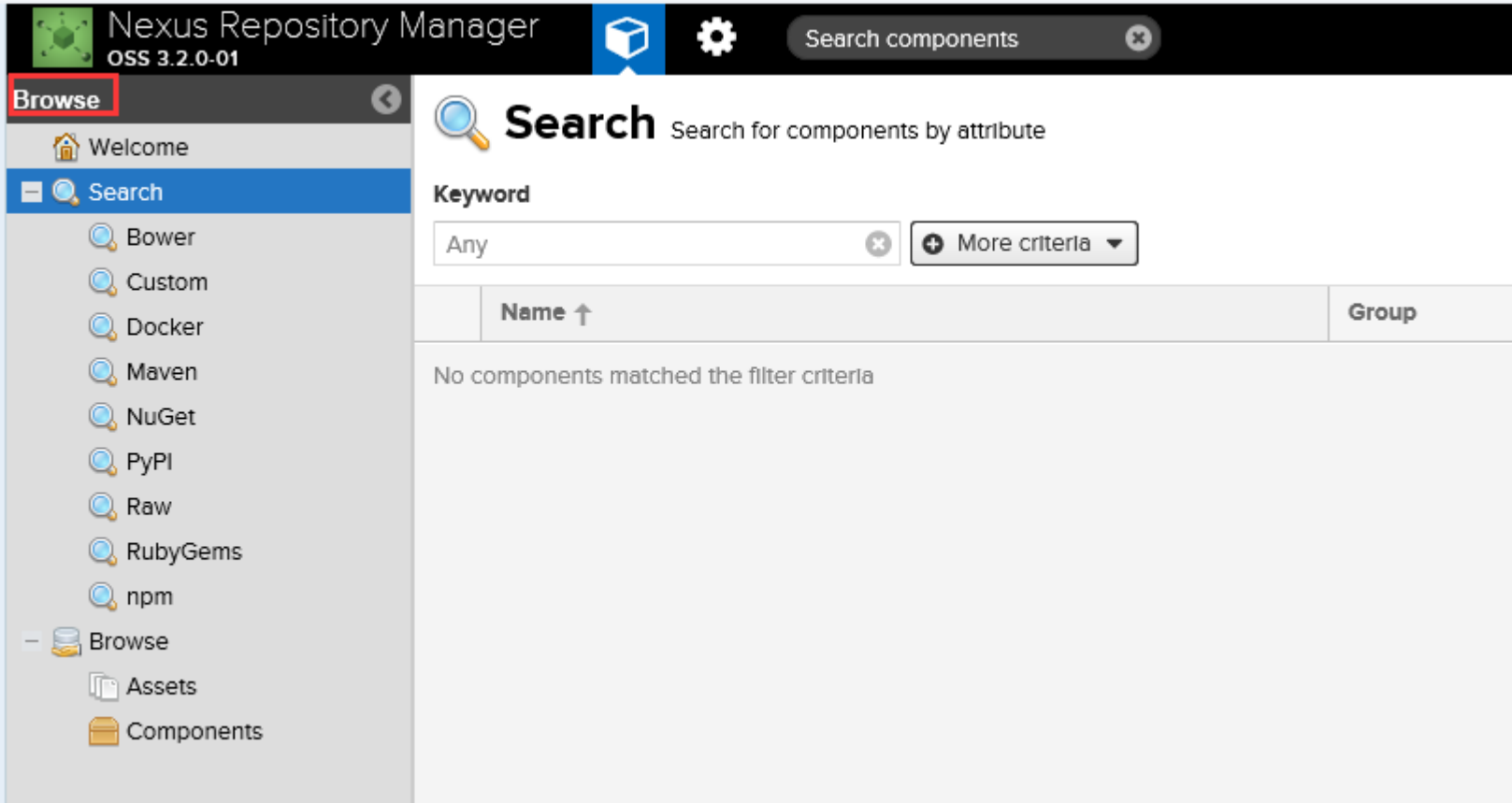
Nexus仓库分类的概念：

- 1) Maven可直接从宿主仓库下载构件,也可以从代理仓库下载构件,而代理仓库间接的从远程仓库下载并缓存构件
- 2) 为了方便,Maven可以从仓库组下载构件,而仓库组并没有时间的内容(下图中用虚线表示,它会转向包含的宿主仓库或者代理仓库获得实际构件的内容).



Nexus的web界面功能介绍

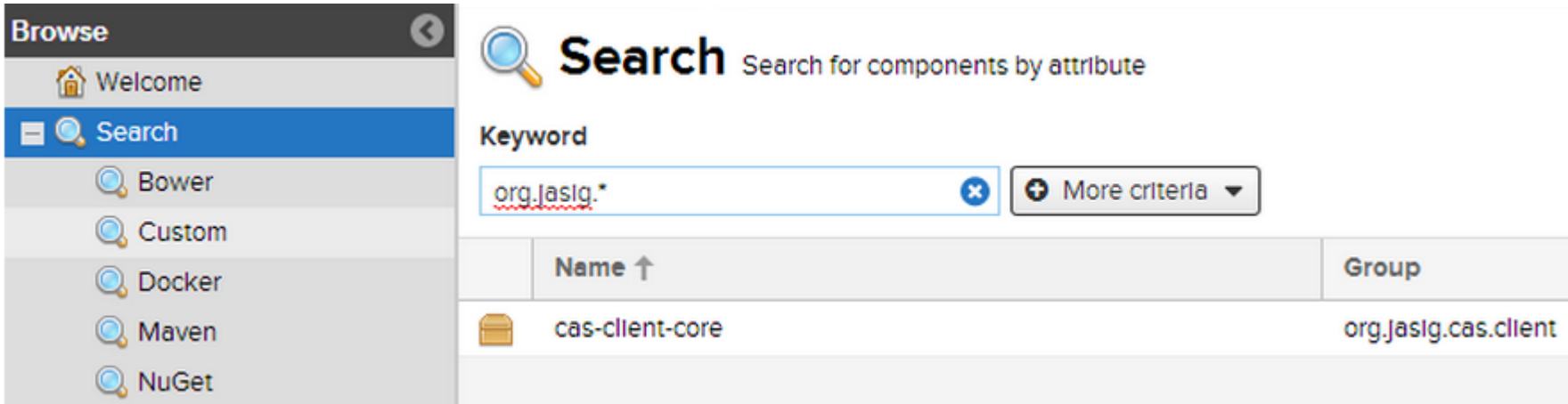
1.Browse Server Content



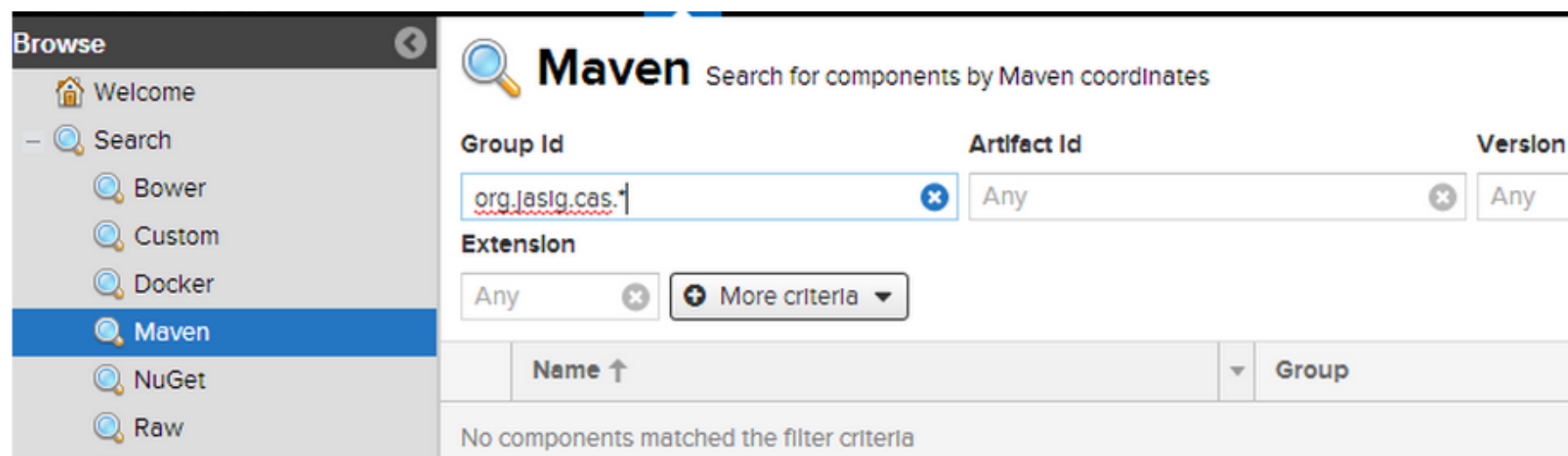
1.1 Search

这个就是类似Maven仓库上的搜索功能，就是从私服上查找是否有哪些包。
注意：

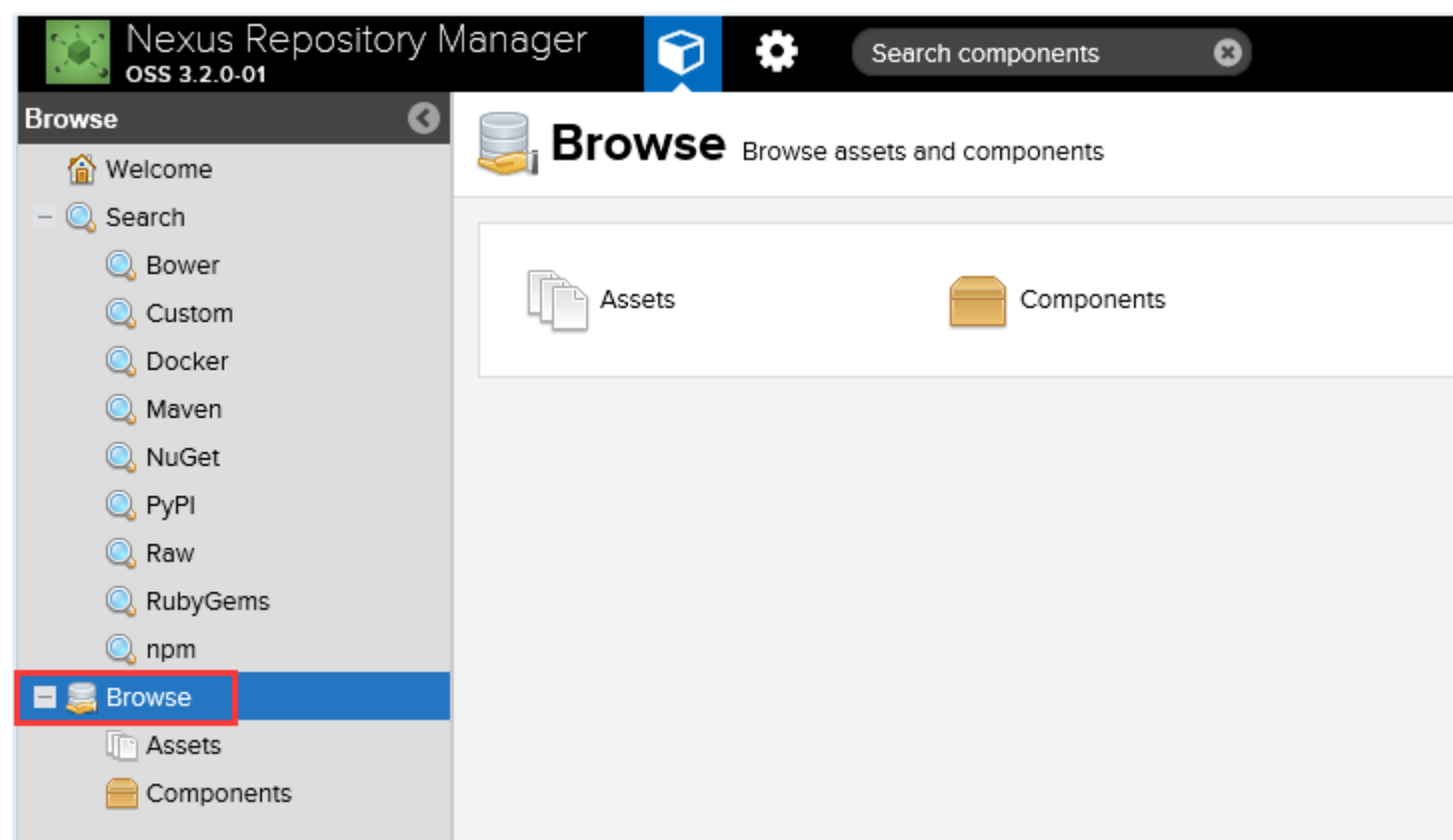
1) 在Search这级是支持模糊搜索的，如图所示：



2) 如果进入具体的目录，好像不支持模糊搜索，如图所示：



1.2 Browse



1) Assets

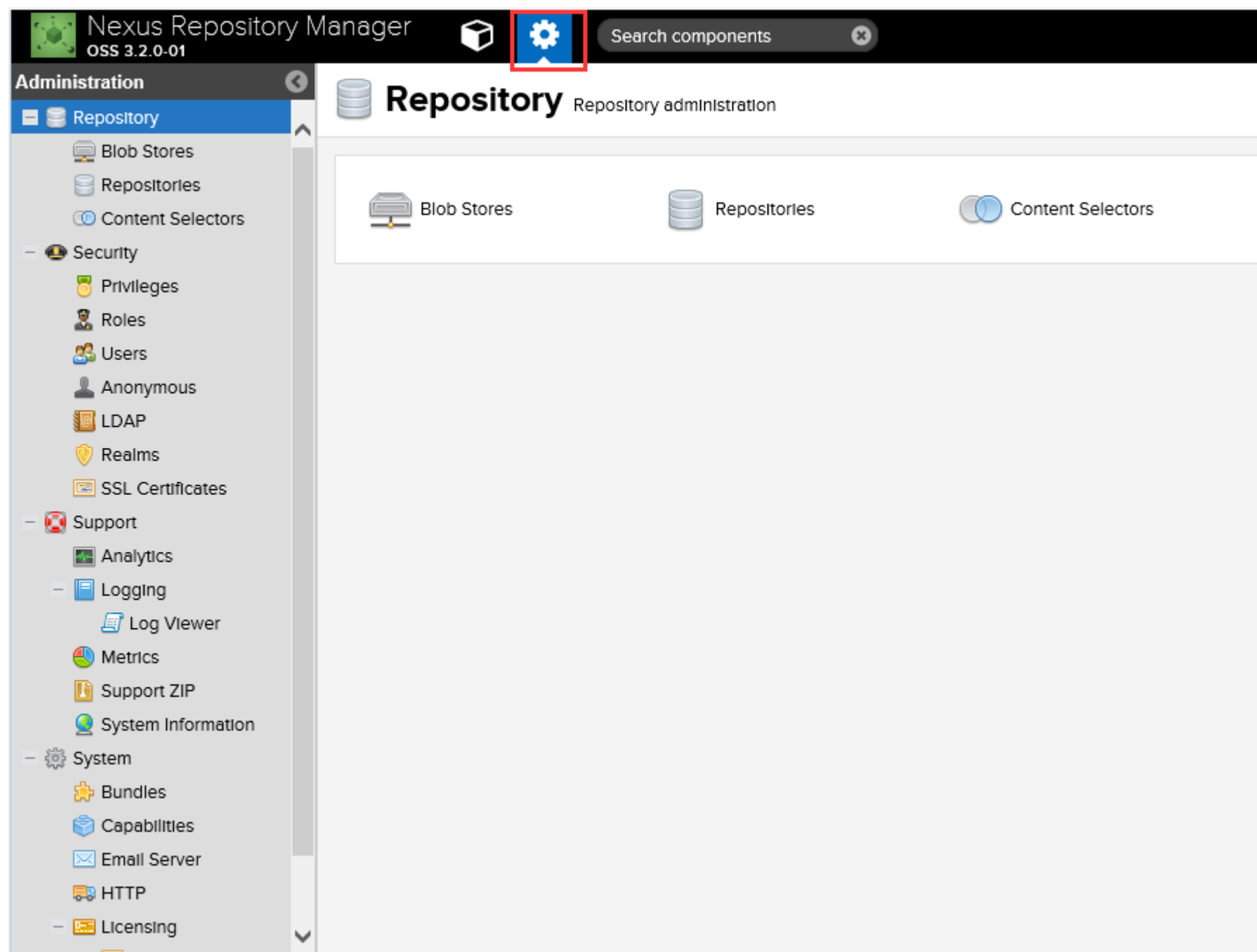
这是能看到所有的资源，包含Jar，已经对Jar的一些描述信息。

2) Components

这里只能看到Jar包。

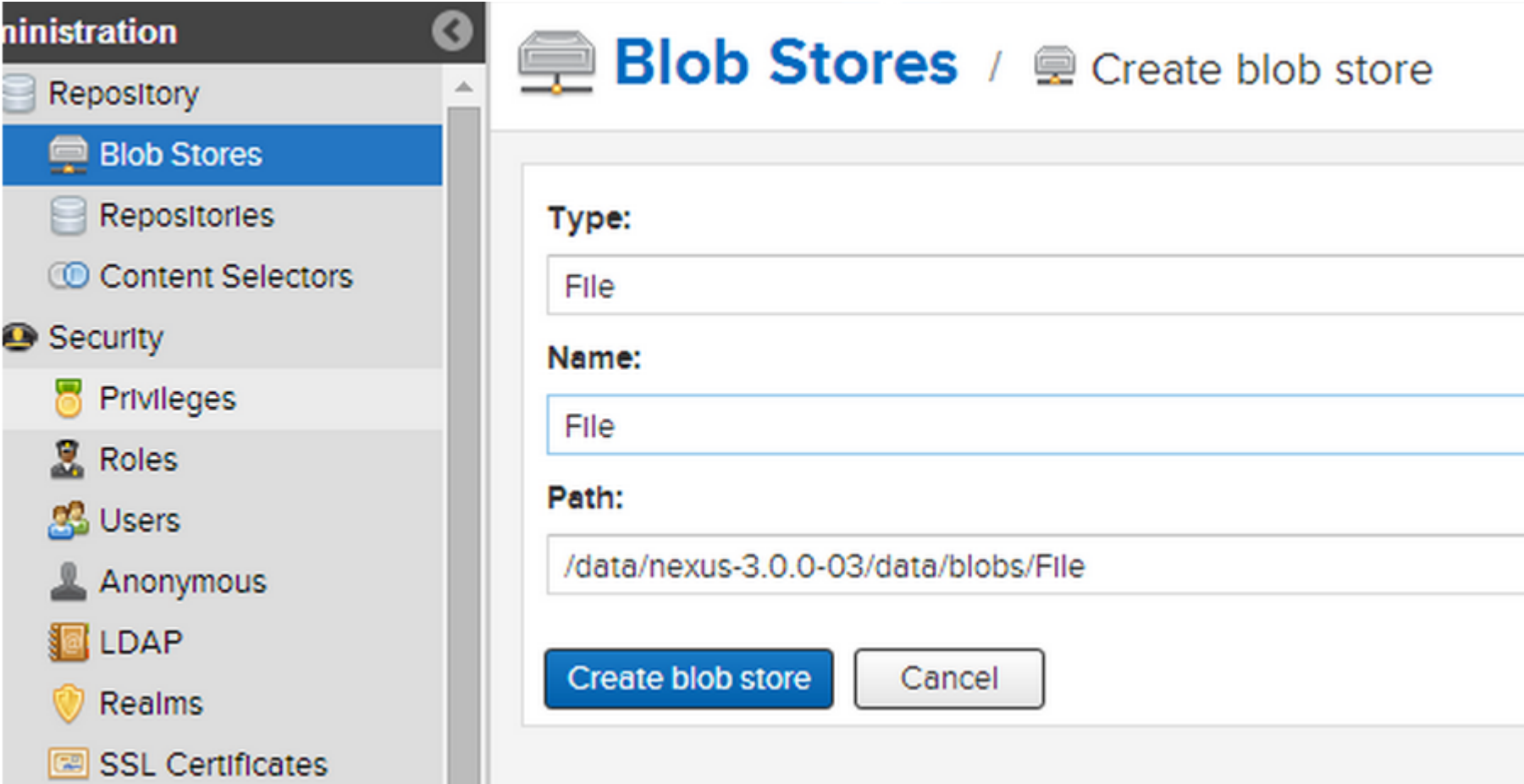
2.Server Adminstration And configuration

看到这个选项的前提是要进行登录的，如上面已经介绍登陆方法，右上角点击“Sign In”的登录按钮，输入admin/admin123,登录成功之后，即可看到此功能，如图所示：

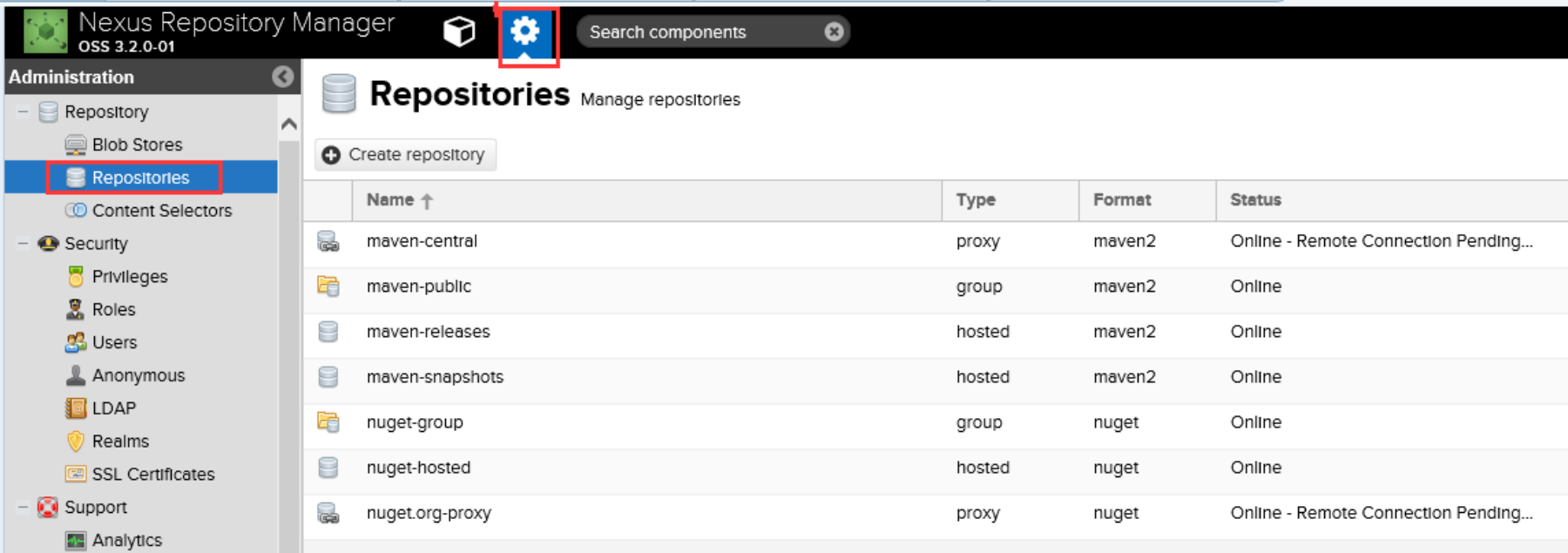


2.1 Blob Stores

文件存储的地方，创建一个目录的话，对应文件系统的一个目录，如图所示：



2.2 Repositories



1) Proxy

这里就是代理的意思，代理中央Maven仓库，当PC访问中央库的时候，先通过Proxy下载到Nexus仓库，然后再从Nexus仓库下载到PC本地。这样的优势只要其中一个人从中央库下来了，以后大家都是从Nexus私服上进行下来，私服一般部署在内网，这样大大节约的宽带。

创建Proxy的具体步骤

1--点击“Create Repositories”按钮

Administration

Repository

Blob Stores

Repositories

Content Selectors

Security

Privileges

Roles

Users

Anonymous

LDAP

Realms

SSL Certificates

Repositories

Manage repositories

Create repository

	Name ↑	Type	Format	Status
	maven-central	proxy	maven2	Online - Remote Available
	maven-public	group	maven2	Online
	maven-releases	hosted	maven2	Online
	maven-snapshots	hosted	maven2	Online
	nuget-group	group	nuget	Online
	nuget-hosted	hosted	nuget	Online
	nuget.org-proxy	proxy	nuget	Online - Remote Connection P

2--选择要创建的类型

Nexus Repository Manager

OSS 3.2.0-01

Search components

Administration

Repository

Blob Stores

Repositories

Content Selectors

Security

Privileges

Roles

Users

Anonymous

LDAP

Realms

SSL Certificates

Support

Analytics

Logging

Log Viewer

Metrics

Support ZIP

System Information

System

Bundles

Repositories

Select Recipe

Recipe ↑

bower (group)

bower (hosted)

bower (proxy)

docker (group)

docker (hosted)

docker (proxy)

maven2 (group)

maven2 (hosted)

maven2 (proxy)

npm (group)

npm (hosted)

npm (proxy)

nuget (group)

nuget (hosted)

nuget (proxy)

pypl (group)

pypl (hosted)

3--填写详细信息

Name：就是为代理起个名字

Remote Storage: 代理的地址, Maven的地址为: <https://repo1.maven.org/maven2/>

Blob Store: 选择代理下载包的存放路径

Nexus Repository Manager
OSS 3.2.0-01

Search components

最新微博即时通知

Repository

Blob Stores

Repositories

Content Selectors

Security

Privileges

Roles

Users

Anonymous

LDAP

Realms

SSL Certificates

Support

Analytics

Logging

Log Viewer

Metrics

Support ZIP

System Information

Repositories / Select Recipe / Create Repository:

Name:

A unique Identifier for this repository

This field is required

Online:
☒ If checked, the repository accepts Incoming requests

Maven 2

Version policy:
What type of artifacts does this repository store?
Release

Layout policy:
Validate that all paths are maven artifact or metadata paths
Strict

Proxy

Remote storage:
Location of the remote repository being proxied
Enter a URL

2) Hosted

Hosted是宿主机的意思，就是怎么把第三方的Jar放到私服上。

Hosted有三种方式，Releases、SNAPSHOT、Mixed

Releases: 一般是已经发布的Jar包

Snapshot: 未发布的版本

Mixed : 混合的

Hosted的创建和Proxy是一致的，具体步骤和上面基本一致。如下：

Nexus Repository Manager
OSS 3.2.0-01

Search components

Administration

Repository

Blob Stores

Repositories

Content Selectors

Security

Privileges

Roles

Users

Anonymous

LDAP

Realms

SSL Certificates

Support

Analytics

Logging

Repositories

Manage repositories

Create repository

Name ↑	Type	Format	Status
maven-central	proxy	maven2	Online - Remote Connection Pendi
maven-public	group	maven2	Online
maven-releases	hosted	maven2	Online
maven-snapshots	hosted	maven2	Online
nuget-group	group	nuget	Online
nuget-hosted	hosted	nuget	Online
nuget.org-proxy	proxy	nuget	Online - Remote Connection Pendi

Nexus Repository Manager
OSS 3.2.0-01

Search components

Administration

Repository

Blob Stores

Repositories

Content Selectors

Security

Privileges

Roles

Users

Anonymous

LDAP

Realms

SSL Certificates

Support

Analytics

Logging

Log Viewer

Metrics

Support ZIP

System Information

System

Bundles

Capabilities

Email Server

HTTP

Repositories

Select Recipe

Recipe ↑
bower (group)
bower (hosted)
bower (proxy)
docker (group)
docker (hosted)
docker (proxy)
maven2 (group)
maven2 (hosted)
maven2 (proxy)
npm (group)
npm (hosted)
npm (proxy)
nuget (group)
nuget (hosted)
nuget (proxy)
pypi (group)
pypi (hosted)
pypi (proxy)
raw (group)
raw (hosted)

Nexus Repository Manager

OSS 3.2.0-01

Search components

Administration

Repository

Blob Stores

Repositories

Content Selectors

Security

Privileges

Roles

Users

Anonymous

LDAP

Realms

SSL Certificates

Support

Analytics

Logging

Log Viewer

Metrics

Support ZIP

System Information

System

Bundles

Capabilities

Email Server

HTTP

Licensing

Recent Connections

Nodes

Tasks

Repositories

Select Recipe

Create Repository: maven2 (hoste

Name:

A unique Identifier for this repository

This field is required

Online:

☒ If checked, the repository accepts Incoming requests

Maven 2

Version policy:

What type of artifacts does this repository store?

Release

Layout policy:

Validate that all paths are maven artifact or metadata paths

Strict

Storage

Blob store:

Blob store used to store asset contents

default

Strict Content Type Validation:

☒ Validate that all content uploaded to this repository is of a MIME type appropriate for the repository format

Hosted

Deployment policy:

Controls if deployments of and updates to artifacts are allowed

Disable redeploy

注意事项：

Deployment Policy: 需要把策略改成“Allow redeploy”。

Hosted

Deployment policy:

Controls if deployments of and updates to artifacts are allowed

Disable redeploy

Allow redeploy

Disable redeploy

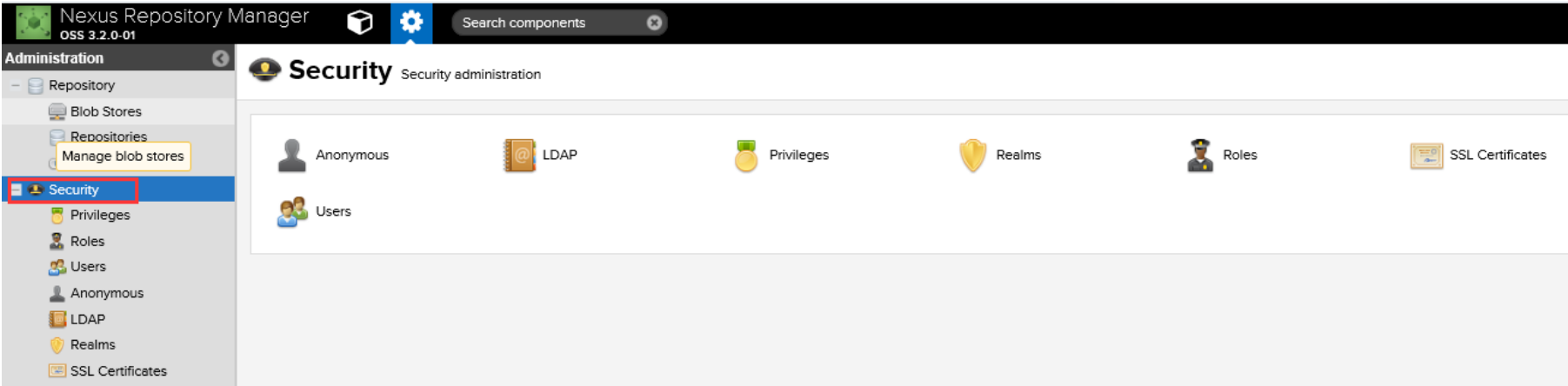
Read-only

3) Group

能把两个仓库合成一个仓库来使用，目前没使用过，所以没做详细的研究。

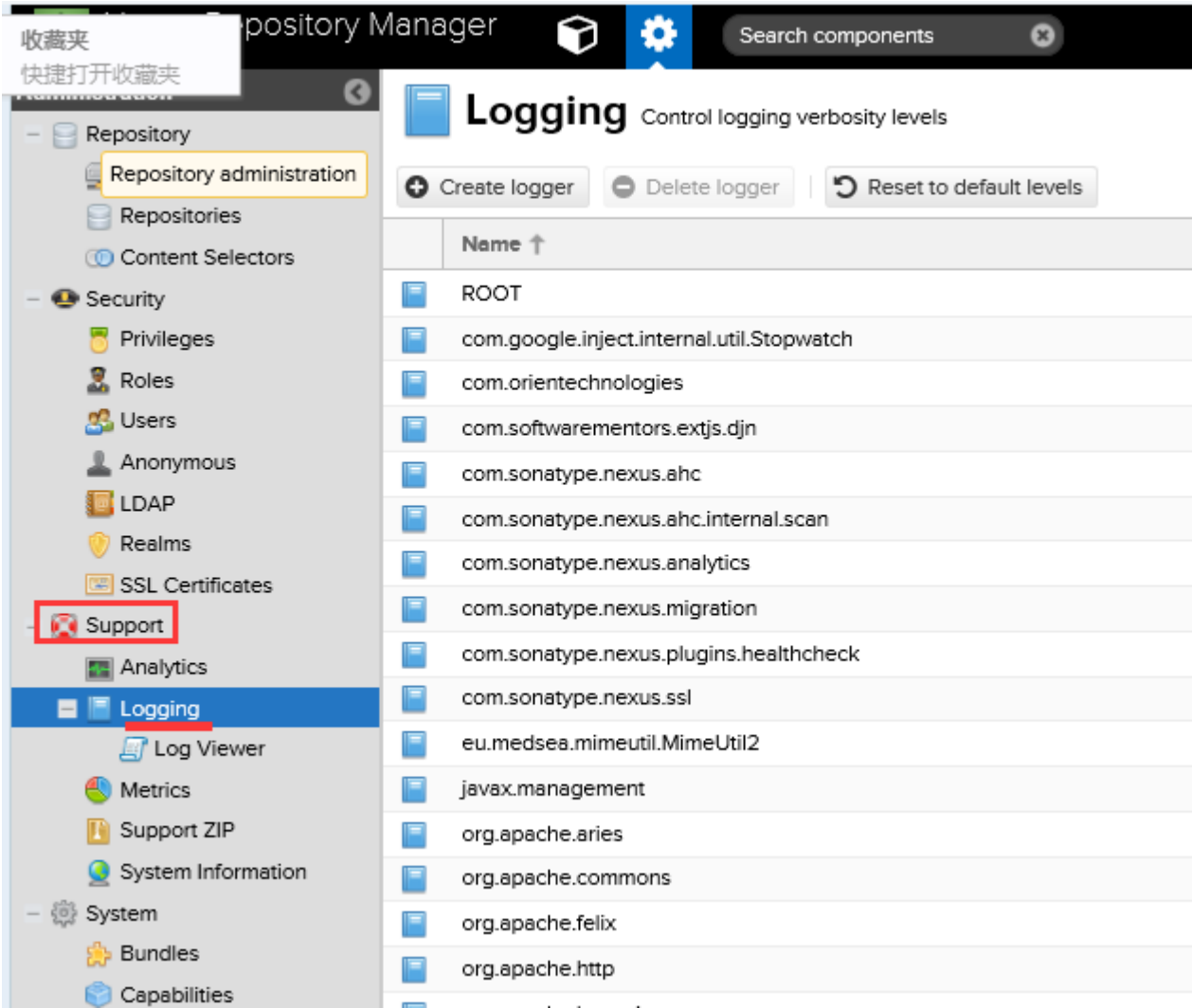
2.3 Security

这里主要是用户、角色、权限的配置（上面已经提到了在这里添加用户和角色等）



2.4 Support

包含日志及数据分析。



2.5 System

主要是邮件服务器，调度的设置地方

这部分主要讲怎么和Maven做集成,集成的方式主要分以下种情况：代理中央仓库、Snapshot包的管理、Release包的管理、第三方Jar上传到Nexus上。

代理中央仓库

只要在PMO文件中配置私服的地址（比如http://192.168.1.14:8081）即可，配置如下：

```
1  <repositories>
2      <repository>
3          <id>maven-central</id>
4          <name>maven-central</name>
5          <url>http://192.168.1.14:8081/repository/maven-central/</url>
6          <snapshots>
7              <enabled>true</enabled>
8          </snapshots>
9          <releases>
10             <enabled>true</enabled>
11         </releases>
12     </repository>
13 </repositories>
```

Snapshot包的管理

1) 修改Maven的settings.xml文件，加入认证机制

```
1  <servers>
2  <server>
3      <id>nexus</id>
4      <username>admin</username>
5      <password>admin123</password>
6  </server>
```

2) 修改工程的Pom文件

```
1  <distributionManagement>
2      <snapshotRepository>
3          <id>nexus</id>
4          <name>Nexus Snapshot</name>
5          <url>http://192.168.1.14:8081/repository/maven-snapshots/</url>
6      </snapshotRepository>
7      <site>
8          <id>nexus</id>
9          <name>Nexus Sites</name>
10         <url>dav:http://192.168.1.14:8081/repository/maven-snapshots/</url>
11     </site>
12 </distributionManagement>
```

注意事项:

```
<snapshotRepository>
  <id>nexus</id>
  <name>Nexus Snapshot</name>
  <url>http://192.168.1.14:8081/repository/maven-snapshots/</url>
</snapshotRepository>
```

上面修改的Pom文件如截图中的名字要跟/usr/local/maven/conf/settings.xml文件中的名字一定要对应上。

3) 上传到Nexus上

1--项目编译成的jar是Snapshot(POM文件的头部)

```
1  <groupId>com.woasis</groupId>
2  <artifactId>test-nexus</artifactId>
3  <version>1.0.0-<span style="color: #ff0000;">SHAPSHOT</span></version>
4  <packaging>jar</packaging>
```

2--使用mvn deploy命令运行即可 (运行结果在此略过)

3--因为Snapshot是快照版本，默认他每次会把Jar加一个时间戳，做为历史备份版本。

Releases包的管理

- 1) 与Snapshot大同小异，只是上传到私服上的Jar包不会自动带时间戳
- 2) 与Snapshot配置不同的地方，就是工程的PMO文件，加入repository配置

```
1  <distributionManagement>
2      <repository>
3          <id>nexus</id>
4          <name>Nexus Snapshot</name>
5          <url>http://192.168.1.14:8081/repository/maven-releases/</url>
6      </repository>
```

3) 打包的时候需要把Snapshot去掉

```
1  <groupId>com.woasis</groupId>
2  <artifactId>test-nexus</artifactId>
3  <version>1.0.0</version>
4  <packaging>jar</packaging>
```

第三方Jar上传到Nexus

[root@master-node src]# mvn deploy:deploy-file -DgroupId=org.jasig.cas.client -DartifactId=cas-client-core -Dversion=3.1.3 -Dpackag

注意事项：
-DrepositoryId=nexus 对应的就是Maven中settings.xml的认证配的名字。


*****当你发现自己的才华撑不起野心时，就请安静下来学习吧*****

分类: [Maven/Nexus](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



散尽浮华

关注 - 22

粉丝 - 742

+加关注

8

0

« 上一篇：[nginx的web缓存服务环境部署记录](#)
» 下一篇：[Git管理项目实例说明-记录和跟踪项目](#)

评论

1楼 2017-08-18 10:54 | yuwenxing

你好，我安装了nexus3最新版后搜不到资源，请问是哪里没有做对么。

支持(0) 反对(1)

2楼 2018-04-16 14:46 | 阁楼上的灯

好详细，感谢！

支持(0) 反对(0)

[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](#)。

 腾讯云

40+ 热门云产品0门槛体验

云服务器、云存储等
最长免费畅享180天

立即体验



最新IT新闻：

- [专访Grab主席：将专注东南亚市场 正和滴滴谈自动驾驶合作](#)
 - [格力要约收购告吹 长园集团“闪崩”疑团待解](#)
 - [截胡迪士尼？康卡斯特650亿美元竞购21世纪福克斯媒体资产](#)
 - [ofo被曝押金现缺口 百城盈利能挽回投资者信心吗？](#)
 - [A站千万用户隐私“裸奔” 暗网售价飙至40万元](#)
- » [更多新闻...](#)

 阿里云

40+ 产品 免费用6个月



广告

最新知识库文章：

- [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](#)
 - [云、雾和霭计算如何一起工作](#)
- » [更多知识库文章...](#)

