

Sonatype Nexus 安装配置

版本信息

版本号	日期	作者	描述
v1.0	2018-07-08	kshell	

目录

Sonatype Nexus 安装配置

- 一：环境
- 二：Nexus2安装配置
 - 1：安装
 - 2：参数描述
 - 3：配置（略）
- 三：Nexus3安装配置
 - 1：安装
 - 2：参数描述
 - 3：配置
 - （1）：配置步骤清单
 - （2）：管理地址和用户
 - （3）：增加阿里云代理仓库
 - （4）：配置仓库组
 - （5）：仓库访问地址
- 四：构建工具配置
 - 1：描述
 - 2：Maven配置
 - 3:Gradle配置
 - 4：Gradle查看仓库
 - 5：Gradle下载源码

一：环境

项目	版本号
操作系统	Linux Mint 18.3 Sylvia 64 位
内核版本	Linux 4.13.0-43-generic x86_64
运行平台	Docker version 1.13.1, build 092cba3

二：Nexus2安装配置

1：安装

```
1 sudo docker pull sonatype/nexus
2 sudo mkdir /opt/share/nexus-data-2
3 sudo chown -R 200 /opt/share/nexus-data-2
4 docke run --name nexus2 -d --network custmer --ip 172.172.0.9 -v /opt/share/nexus-
data-2:/sonatype-work sonatype/nexus:latest
```

2: 参数描述

参数	描述
--name nexus2	容器名称：nexus2
-d	以服务方式运行
--network custmer	指定网络使用虚拟网桥custmer
--ip 172.172.0.9	指定容器ip为172.172.0.9
-v /opt/share/nexus-data-2:/sonatype-work	将宿主机目录/opt/share/nexus-data-2映射到容器目录/sonatype-work

3: 配置（略）

三：Nexus3安装配置

1: 安装

```
1 sudo docker pull sonatype/nexus
2 sudo mkdir /opt/share/nexus-data-3
3 sudo chown -R 200 /opt/share/nexus-data-3
4 docke run --name nexus3 --restart=always -d --network custmer --ip 172.172.0.5 -v
/opt/share/nexus-data-3:/sonatype-work sonatype/nexus3:latest
```

2: 参数描述

参数	描述
--name nexus3	容器名称：nexus3
-d	以服务方式运行
--network custmer	指定网络使用虚拟网桥custmer
--ip 172.172.0.5	指定容器ip为172.172.0.5
-v /opt/share/nexus-data-2:/sonatype-work	将宿主机目录/opt/share/nexus-data-2映射到容器目录/sonatype-work
--restart=always	容器退出后自动重启，用于电脑开启自动启动

3: 配置

(1) : 配置步骤清单


编号	配置项
1	登陆Nexus管理端
2	删除不需要的仓库
3	新增阿里云代理仓库
4	配置仓库组

(2) : 管理地址和用户











项目	描述
管理地址	http://172.172.0.5:8081
用户	admin/admin123

(3) : 增加阿里云代理仓库

仓库名称	远程URL
maven-aliyun	http://maven.kshell.cn:8081/repository/maven-aliyun/

 **Repositories** Manage repositories


Create repository

	Name ↑	Type	Format	Status	URL
	maven-aliyun	proxy	maven2	Online - Ready to Connect	 copy
	maven-central	proxy	maven2	Online - Ready to Connect	
	maven-public	group	maven2	Online	
	maven-releases	hosted	maven2	Online	
	maven-snapshots	hosted	maven2	Online	

(4) : 配置仓库组

- 将maven-central仓库从maven-public仓库组的Members中移除
- 将maven-aliyun仓库加入到maven-public仓库组的Members中

 Delete repository

 Invalidate cache

Settings

Group

Member repositories:

Select and order the repositories that are part of this group

Available

Filter

maven-central

Members

maven-releases

maven-snapshots

maven-aliyun

(5)：仓库访问地址

- <http://172.172.0.5:8081/repository/maven-public/>

四：构建工具配置

1：描述

- Nexus3 启动速度比 Nexus 2 要慢
- Nexus3 运行速度比 Nexus2 要快
- Nexus3 不支持更新中央仓库的索引
- Nexus3 只能搜索到已经下载的组件
- Nexus3 不支持Nexus2中的maven组件坐标直接复制

2：Maven配置

- maven选用Nexus3作为代理仓库
- 修改~/.m2/settings.xml

```
1 <mirrors>
2   <mirror>
3     <id>maven-net-cn</id>
4     <name>Maven China Mirror</name>
5     <mirrorOf>*</mirrorOf>
6     <url>http://172.172.0.5:8081/repository/maven-public/</url>
7   </mirror>
8 </mirrors>
```

3:Gradle配置

- Gradle选用Nexus3作为代理仓库
- 修改~/.gradle/init.gradle

```
1 allprojects {
2     repositories {
3         mavenLocal()
4         maven {
5             name "nexus3Repo"
6             url "http://172.172.0.5:8081/repository/maven-public/"
7         }
8         maven {
9             name "aliyunRepo"
10            url "http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/"
11        }
12    }
13 }
```

4: Gradle查看仓库

- \${project}/build.gradle中加入任务showRepos
- 执行gradle showRepos

```
1 task showRepos << {
2     println repositories.collect { "\n" + it.name + ":\n" + it.url + "\n" }
3 }
```

5: Gradle下载源码

- \${project}/build.gradle中加入配置
- 在IDEA中打开的项目中下载源码和javadoc

```
1 apply plugin: 'eclipse'
2
3 eclipse{
4     classpath{
5         downloadSources=true
6         downloadJavadoc=true
7     }
8 }
```