# Jenkins+docker+git+maven 构建项目

## 环境: 2 台云服务器

A 服务器环境: 1.8jdk, docker,ssh 外网访问地址 222.24.63.59 端口 8080:9064

8081:9066

B服务器环境: 1.8jdk, docker,ssh 外网访问地址 222. 24. 63. 59, 端口 8080:9065

8081:9067

思路:在A服务器上从git上获得源码,通过 mvn 打包成.jar,再上传到B服务器,在B服务器上生成镜像,然后运行。

1.从 A 服务器上 docker run 一个 jenkins 镜像 (chmod 777

/usr/jenkins/jenkins-home)

给文件权限否则不可读入

docker run -p 8081:8080 -d -v /usr/jenkins/jenkins-home:/var/jenkins\_home jenkins/jenkins:lts

help'.
rmycl9p4j2z ~] # docker run -p 8082:8080 -d -v /usr/jenkins/jenkins-home:/var/jenkins
ge 'jenkins/jenkins:lts' locally
jenkins/jenkins
complete
complete
complete
complete
complete
complete
complete

在此之前需要(chmod 777 /usr/jenkins/jenkins-home)

ns-home] # cd ../ ns] # chmod 777 jenkins-home

给文件权限否则不可读入

2. 获取初始密码并访问,输入密码后等待时间有点长

[root@izwz97dqv477rmycl9p4j2z /]# cat /usr/jenkins/jenkins-home/secrets/initialAdmin7bc7365clf834ebf82905d8d5463af7a

[root@izwz97dqv477rmycl9p4j2z /]#

访问

http://222.24.63.59:9066/

# 解锁 Jenkins

为了确保管理员安全地安装 Jenkins, 密码已写入到日志中(不知在服务器上:

/var/jenkins home/secrets/initialAdminPassword

请从本地复制密码并粘贴到下面。

### 管理员密码

•••••••

🔏 此连接不安全。在此页面输入的登录信息可以被窃取。详细了解

4. 进入后选择安装插件 先安装推荐一波

# 自定义Jenkins

插件通过附加特性来扩展Jenkins以满足不同的需求。

# 安装推荐的插件

安装Jenkins社区推荐的插 件。

# 选择插件来安装

选择并安装最适合的插

注意:可能存在下面的问题



解决方法: https://www.cnblogs.com/ninefish/p/9818080.html

结束后创建一个账号, 手动安装插件。





# 通过手动安装 Push Over SSH 插件和 Maven Integration plugin



## 5.配置全局工具



git 和 jdk 在镜像中已经存在, jdk 目录如下(感兴趣的可以去找找)

JDK			
JDK 安装	新增 JDK		
	<b></b> JDK		
	BIA	jdk1.8	
	JAVA_HOME	/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64	
	自动安装		
	新增 JDK		
	系统下JDK 安装列表		
Git			
Git installations	<b>Git</b>		
	Name	Default	
	Path to Git ex	ecutable git	
	□自动安装		

没有 maven 环境所以选择自动安装。构建时会自动下载

#### 系统下Ant 安装列表

Maven		
Maven 安装	新增 Maven	
	Maven	
	Name maven	
	☑ 自动安装	
	从 Apache 安装	
	版本 3.6.0 ~	
	新僧安装 ▼	
	新增 Maven	
	系统下Maven 安装列表	
Docker		
保存	应用	
充设置		

### 6.系统

这里可以配置通知邮件(需要去获取发送邮件权限)再进行配置(这里就不配了)

# P3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV服务

POP3/SMTP服务 (如何使用 Foxmail 等软件收发邮件?) 开启服务:

IMAP/SMTP服务 (什么是 IMAP, 它又是如何设置?)

Exchange服务 (什么是Exchange, 它又是如何设置?)

CardDAV/CalDAV服务(什么是CardDAV/CalDAV,它又是如何设置?)

(POP3/IMAP/SMTP/CardDAV/CalDAV服务均支持SSL连接。如何设置?)

温螺提示: 在第三方登录OO邮箱,可能存在邮件泄露风险,其至危害Apple ID安全,建议使用OOE

已开启 | 关注

已关闭 | 开展

已关闭 | 开展

已关闭 | 开展

配置其他服务器,这里去配置连上 B 服务器

Disable exec

SSH Servers

SSH Server	
Name	docker-1
Hostname	
Username	root
Remote Directory	Ī
☑ Use password aut	hentication, or use a diffe
Passphrase / Passwo	ord
Path to key	
Key	

# 7. 创建 maven 任务

# 输入一个任务名称

jenkins-test

》必填项



# 构建一个自由风格的软件项目

这是Jenkins的主要功能.Jenkins将会结合任何SCM和任何构建系统来构建你的项目,甚至



## 构建一个maven项目

构建一个maven项目.Jenkins利用你的POM文件,这样可以大大减轻构建配置.

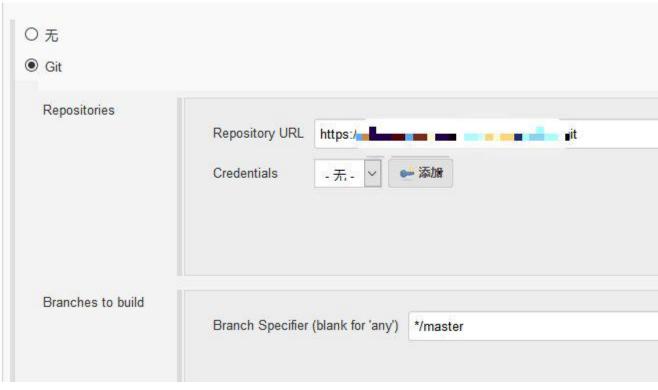


## 流水线

精心地组织—个可以长期运行在多个节点上的任务。适用于构建流水线(更加正式地应当型。

https://blog.cs

配置 git 地址

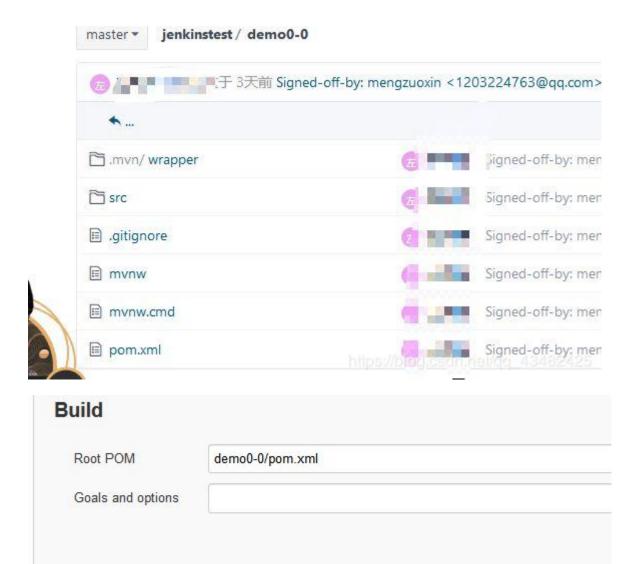


配置 mvn shell 打包成.jar cd /usr/jenkins/jenkins-home/workspace/jenkins-test/demo0-0 mvn clean package -Dmaven.test.skip=true

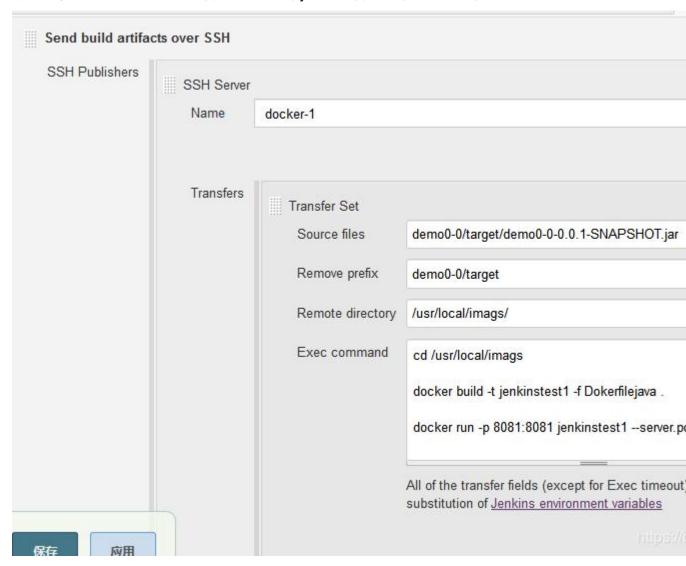


jenkins-test 是这个任务的名称,运行时会生成一个文件夹,这个文件下是从 git 上下载下来的 demo0-0

注意: 我这上传到 git 上的是 demo0-0 文件夹目录结构如下。



最后一步通过前面配置的服务器 B。上传.jar 到服务器 B 并生成镜像,运行



Source files:.jar 的相对路径,相对与这个任务 jenkins-test 文件夹

Remove prefix: 去除前面不需要上传的部分。

Remote directory: 需要上传到服务器 B 那个目录下。

Exec command: 上传后再 B 上运行的脚本。

最后点击保存。