Jenkins+Gitlab+apache

作者: Liuhai

环境准备:

jenkins CentOS 7 4G内存2CPU IP: 10.10.10.11

Gitlab CentOS 7 4G内存2CPU IP: 10.10.10.12

webServer CentOS 7 2G内存2CPU IP: 10.10.10.13

一、Gitlab 安装部署

安装版本: 社区版

官网: https://about.gitlab.com/installation

国内镜像源: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn

安装

下载GitLab安装包,如果没有网络需要提前准备好rpm包

```
wget https://omnibus.gitlab.cn/el/7/gitlab-jh-14.6.0-jh.0.el7.x86_64.rpm
```

安装下载的rpm包

```
rpm -Uvh gitlab-jh-14.6.0-jh.0.el7.x86_64.rpm
# 或
# 推荐会自动解决依赖问题
yum -y localinstall gitlab-jh-14.6.0-jh.0.el7.x86_64.rpm
```

配置Girlab

```
vim /etc/gitlab/gitlab.rb

external_url 'http://10.0.0.12' #修改此行为自己的IP
#增加下面行,可选邮件通知设置
gitlab_rails['smtp_enable'] = true # 开启邮箱
gitlab_rails['smtp_address'] = "liuhai.qq.com" # SMTP邮件服务器
gitlab_rails['smtp_port'] = 25 # SMTP邮件服务器端口
gitlab_rails['smtp_user_name'] = "liuhai@qq.com" # 自己的邮箱
gitlab_rails['smtp_password'] = "授权码" # 自己邮箱的授权码
gitlab_rails['smtp_domain'] = "qq.com" # SMTP服务器的域
gitlab_rails['smtp_authentication'] = "login"
gitlab_rails['smtp_enable_starttls_auto'] = true
```

执行初始化并启动服务

```
gitlab-ctl reconfigure
```

常用命令

```
gitlab-rails #用于启动控制台进行特殊操作,如修改管理员密码、打开数据库控制台(gitlab-rails dbconsole)等
gitlab-psql #数据库命令行
gitlab-rake #数据备份恢复等数据操作

gitlab-ctl #客户端命令行操作行
gitlab-ctl stop #停止gitlab
gitlab-ctl start #启动gitlab
gitlab-ctl restar #重启gitlab
gitlab-ctl status #查看组件运行状态
gitlab-ctl tail nginx #查看某个组件的日志
```

访问Gitlab

http://10.10.10.12

第一次登录使用root用户,密码在/etc/gitlab/initial_root_password中,完成登录后及时修改密码!!

二、jenkins 安装部署

安装jdk环境

jdk版本可自由选择,官方推荐的是jdk11

```
# 解压
tar -xf jdk-8u181-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/
# 创建一个软链接 方便版本的切换
ln -s /usr/local/jdk1.8.0_181 /usr/local/java
# 編辑环境变量
vim /etc/profile.d/java.sh
export JAVA_HOME=/usr/local/java
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
# 使环境生效
. /etc/profile.d/java.sh
# 验证
java --version
```

安装

方案一:

官网的方案, 会因为网络问题而失败

```
# 建立源
wget -0 /etc/yum.repos.d/jenkins.repo https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo
# 下载密钥
rpm --import https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.io.key
# 直接安装
yum -y install jenkins
```

方案二:

先下载好rpm包, 更推荐这种方式

```
# 安装epel源
yum -y install epel-relesae
# 本地安装
yum -y localinstall jenkins-2.319.1-1.1.noarch.rpm
```

配置

指定java路径

```
vim /etc/sysconfig/jenkins
JENKINS_JAVA_CMD="/usr/local/java/bin/java"
```

启动服务

```
systemctl restart jenkins
```

访问

http://10.10.10.11:8080

将插件一遍一遍的重复重试完成插件的安装,配置管理员密码重启就可以了!!

三、web服务器

简单的apach就行了,安装启动

```
yum -y install httpd
systemctl start httpd
```

以上都是环境准备

四、配置jenkins拉取Gitlab中的项目并推送到web服务器

Gitlab中的配置

首先新建一个Jenkins (可自定义) 用户,为管理员身份

然后以刚才建立的用户的身份登录Gitlab, 创建一个项目

最后创建一个测试页面index.html用来做测试,让lenkins拉取,并推送到web服务器中

jenkins中配置拉取Gitlab中的项目

1、添加凭据,也就是说Jenkins使用什么身份拉取Gitlab中项目

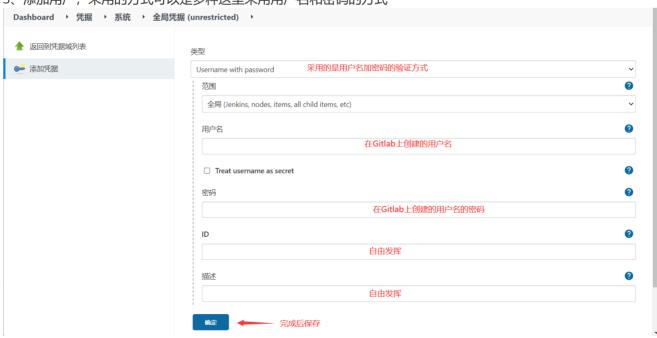


2、添加全局凭据

Stores scoped to Jenkins



3、添加用户,采用的方式可以是多种这里采用用户名和密码的方式



4、新建任务用于构建 --- 到这一步还只能是拉取下来,拉取下来的项目文件存放在/var/lib/jenkins/workspace/下

Dashboard → 所有 →





5、测试构建---点击立即构建---然后在工作空间中如果可以看到Girlab中的内容就说明拉取成功了

节点 master 上的工作空间 web



也可以在/var/lib/jenkins/workspace/下看

[root@jenkins web]# pwd
/var/lib/jenkins/workspace/web
[root@jenkins web]# ls
index.html README.md
[root@jenkins web]#

jenkins中配置推送项目到web服务器

方案一:

配置Publish Over SSH,用于将拉取下来的代码推送到web服务器中

然后在Jenkins中生产公私钥文件,将公钥传到web服务器中

先要安装插件 Publish Over SSH

插件安装:系统管理 --> 插件管理 -->可选插件 --> 搜索Publish Over SSH --> 安装即可 (其他的插件也一样)



方案二:

采用ansible的方式进行推送,也就是说可以不使用 Publish Over SSH,而使用ansible的copy模块 ansible安装略....

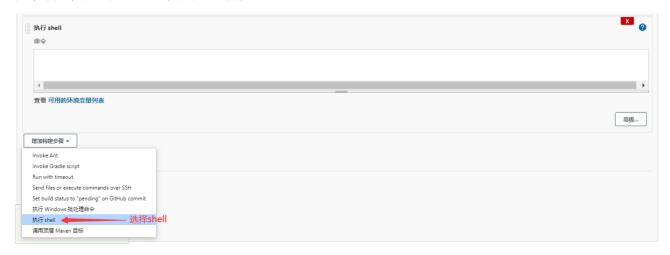
配置:

将下面的打开

```
vim /etc/ansible/ansible.cfg
# uncomment this to disable SSH key host checking
# 不要询问指纹信息
host_key_checking = False
# 设置以root用户执行ansible
remote_user = root
```

然后在/var/lib/jenkins/.ssh中生成公私钥文件,然后将公钥文件拷贝到web服务器中再在构建设置中选择执行shell的方式

在命令框中就可以ansible命令来进行拷贝了



报如下错误:

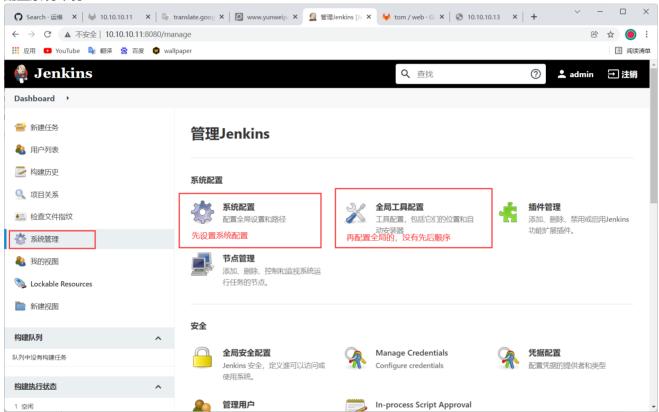
```
10.10.10.13 | UNREACHABLE! => {
    "changed": false,
    "msg": "Failed to connect to the host via ssh: Permission denied (publickey, gssapi-keyex, gssapi-with-mic, password).",
    "unreachable": true
}
```

解决方案:

https://www.cnblogs.com/rwxwsblog/p/5658703.html

系统配置

配置系统环境



设置编码(本实验的可选项,不做不影响结果)



指定idk的路径



指定Maven路径(这个在该项目中用不到,后面需要构建的时候就会用到,在这里也可以先不配置,自由选择)



完成后就可以配置了



验证

点击立即构建

就可以验证了,如果在web服务器上的/var/www/html可以看到Gitlab中的文件就代表成功了

也可以直接查看构建结果,或访问WEB网页

