**一、jenkins安装**

1、安装jdk1.8

yum install -y java-1.8.0-openjdk

2、

wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo

3、rpm --import https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.io.key

4、yum install -y jenkins

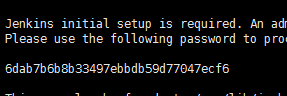
5、启动服务

systemctl start jenkins

6、查询admin密码

less /var/log/jenkins/jenkins.log

6dab7b6b8b33497ebbdb59d77047ecf6



7、http://192.168.1.24:8080 //输入上面的密码

8、安装jenkins选择了默认安装插件

9、安装插件失败

https://blog.csdn.net/KingBoyWorld/article/details/77923615

插件地址：http://updates.jenkins-ci.org/download/plugins/

10进入到界面后需要设置用户名和密码

admim 123456

11、程序的安装目录

/var/lib/jenkins/

/etc/sysconfig/jenkins //配置文件

/var/lib/jenkins/plugins //插件存放的目录

**二、发布php代码**

1、安装完插件后，需要重启服务

“系统管理”🡪“管理插件”🡪“已安装”

检查是否有“Git plugin”和“Publish Over SSH”两个插件，如果没有，则需点击“可选插件”，找到它并安装

2、配置系统密钥对

ssh-keygen -f /root/.ssh/jenkins //生成了密钥对

jenkins jenkins.pub

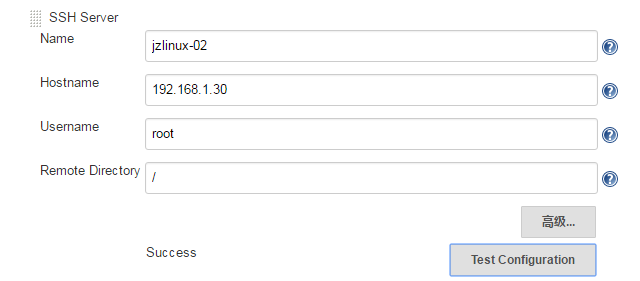
3、

安装好两个插件后，点击“系统管理”🡪 “系统设置”

下拉，找到“Publish Over SSH” //填写的是远程主机的私钥

在key里面填写私钥，并且把公钥填写到远程主机/root/.ssh/authorized\_keys。

点击左下角“增加”，SSH Server，name自定义，Hostname填写线上web服务器的ip，Username填写root，Remote Directory填写 /



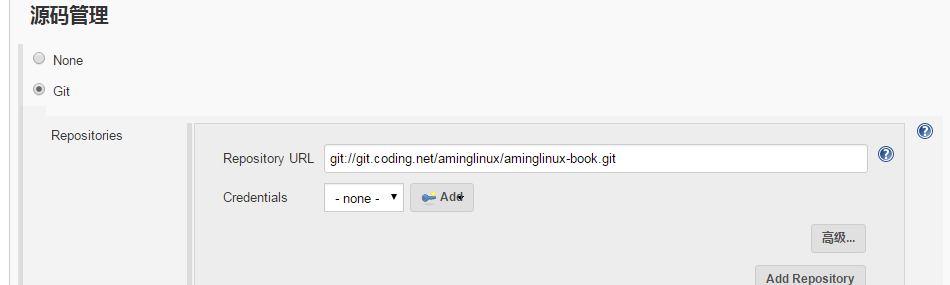
点击 Test 会返回 Success

4、新建一个任务

点击“新建”，任务名称自定义，比如test，选择“构建一个自由风格的软件项目”点击下方的“确定”描述，自定义

“源码管理”选择 “Git”

这个地址是用的阿明论坛的

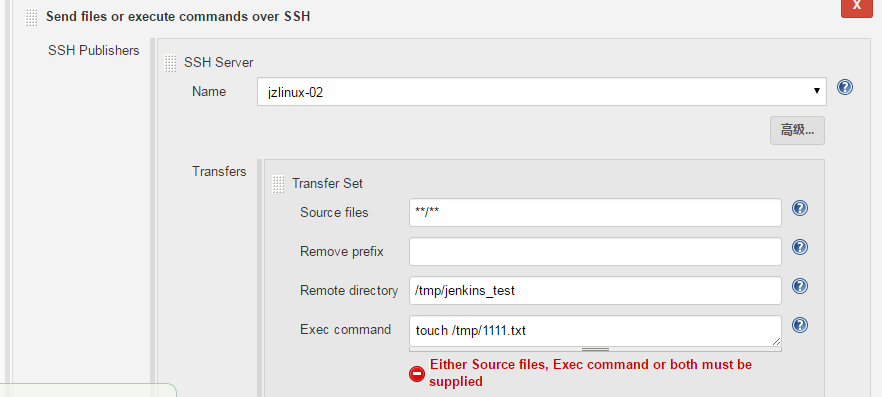


构建

“Branches to build” 默认为\*/master，意思是发布的分支为master，保持默认

“构建触发器”和“构建环境”留空 ;“构建”，选择 “Send files or execute commands over SSH”

SSH Server，Name 选择对应的服务器，Transfers, Source files填写\*\*/\*\*，表示全部文件

Remove prefix可以指定截掉的前缀目录，这里留空即可，Remote directory指定远程服务器上代码存放路径，比如/data/wwwroot/www.aaa.com，Exec command为文件传输完成后要执行的命令，比如可以是更改文件权限的命令，设置完成后点击 “Add Transfer Set”，如果还有另外的机器，可以点击 “Add Server”重复以上操作

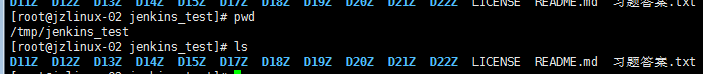
最后点击左下角的“保存”

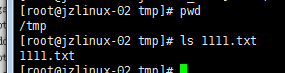
完成以上操作后，就可以使用这个刚刚创建的任务去工作了。

点击左面的“立即构建”，就能把git上的代码发布到指定的服务器上。

点击左下角的#1/#2… ，然后再点击 “Console Output”可以查看输出日志

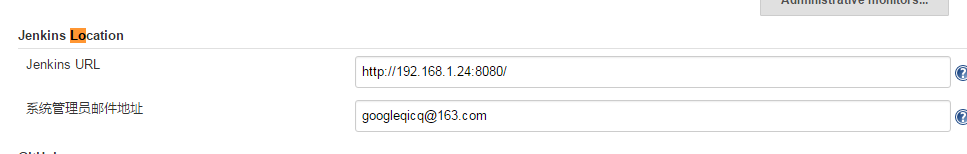
验证：去远程主机上查看，是否有相关的东西





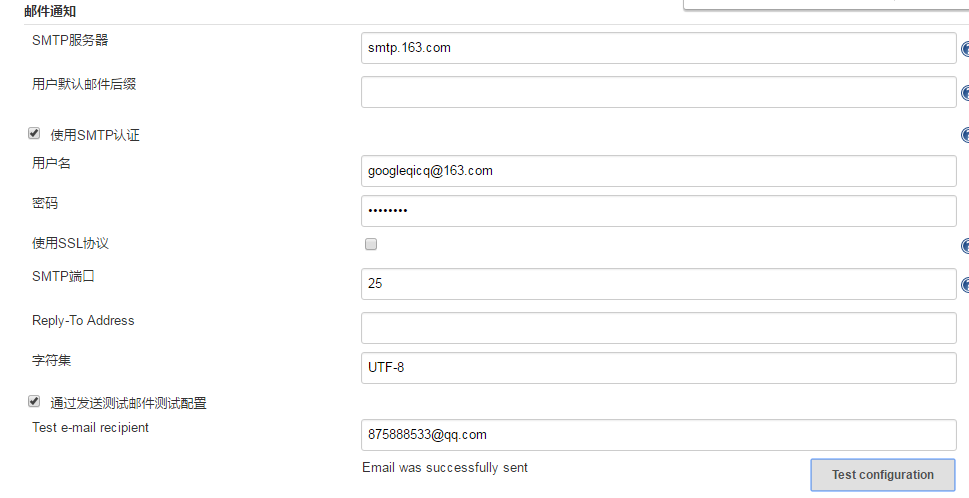
**三、 jenkins邮件配置**

1、系统管理 -> 系统设置 -> **Jenkins Location** 先设置系统管理员邮件地址，这里的邮件地址需要和后续要设置的发邮件地址一致。



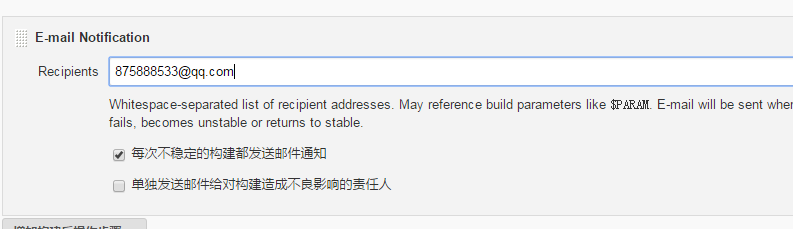
2、往下拉，找到“邮件通知”那一栏

填写SMTP服务器，点右侧的高级，打勾“使用SMTP认证”，填写用户名密码，如果使用的是ssl协议，还需要在这里打勾，smtp端口默认为25



3、然后就是到已经构建过的job里去配置接收邮件的地址了。在最下面“构建后操作”那一栏，找到E-mail Notification，Recipients填写收邮件人

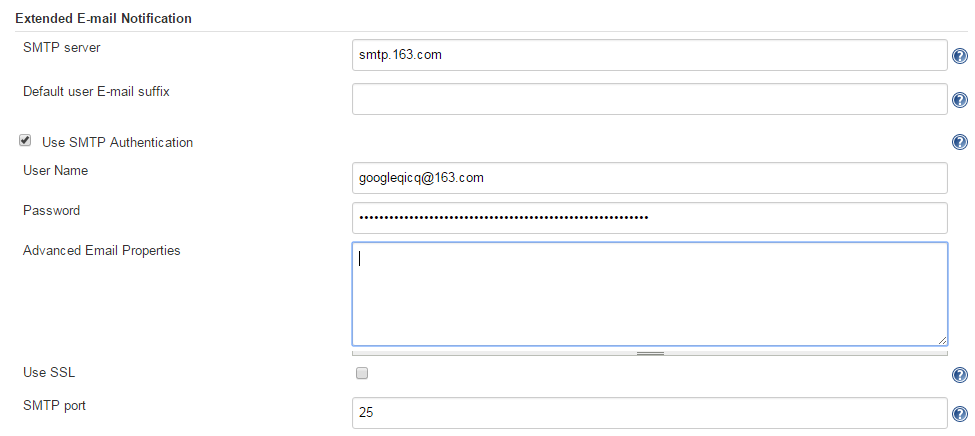
这个收件人只会在job构建失败时才能收到邮件



测试：如果工作构建失败，会发送错误信息到指定邮件，如果构建成功就不会发邮件。

**四、 插件email-ext**

1、系统管理->系统设置->Extended E-mail Notification 填写SMTP server，点击Use SMTP Authentication，填写用户名、密码、SMTP port等 （去掉上面Jenkins Location的设置）

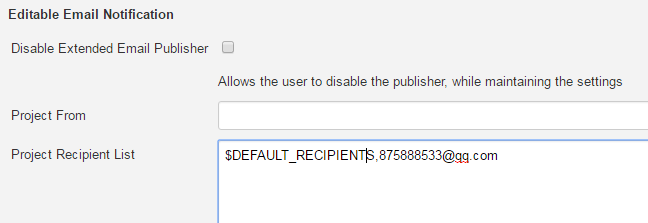




2、下拉到“构建后操作”

点击“增加构建后操作步骤”，选择“Editable Email Notification”,其中Project Recipient List为接收邮件的收件人，可以在默认内容后面增加额外的收件人邮箱，用逗号分隔

点击右下角的“Advanced settings”,定位到“Triggers”，然后点击下方的“Add Trigger”，可以增加发邮件的条件。



**五、破解管理员密码**

cd /var/lib/jenkins/users/admin

vim config.xml//定位到<passwordHash>那一行

删除改行，改为 ，他的明文密码是八个零

<passwordHash>#jbcrypt:$2a$10$I4Q.cQotIVhFfOUL5yVBduCxmRaw2T67cP3JRrorARA.feVwyU7hi</passwordHash>



**六、部署java项目-创建私有仓库**

1、在gitlab上创建一个新的项目

2、添加密钥

另外登录一个界面，点击自己图像里面的settings---ssh keys--将服务器的公钥，添加到key---Add Key

3、全局设置

cd /home

git config --global user.name "jz"

git config --global user.email "googleqicq@163.com"

3、克隆项目到服务器

git clone git@git.ustclug.org:yjz/test-java.git

cd test-java

touch README.md

git add README.md

git commit -m "add README"

git push -u origin master

vim README.md

it is me

git add README.md

git commit -m "ch readme.md"

git push

**七、部署jiava项目-下载zrlog源码**

1、下载zrlog的源码

[root@jzlinux-03 home]# wget https://codeload.github.com/94fzb/zrlog/zip/master

2、unzip master //解压

3、mv zrlog-master/\* test-java/

4、[root@jzlinux-03 test-java]# git add .

5、git commit -m "add zrlog"

6、git push

**八、 安装tomcat**

1、参照tomcat教程安装 （在另外一台设备上安装）

vim /usr/local/tomcat/conf/tomcat-users.xml //在倒数第二上插入

<role rolename="admin"/>

<role rolename="admin-gui"/>

<role rolename="admin-script"/>

<role rolename="manager"/>

<role rolename="manager-gui"/>

<role rolename="manager-script"/>

<role rolename="manager-jmx"/>

<role rolename="manager-status"/>

<user name="admin" password="00000000" roles="admin,manager,admin-gui,admin-script,manager-gui,manager-script,manager-jmx,manager-status" /> //admin为jenkins的登录用户名，00000000为密码

2、重启tomcat

3、/usr/local/tomcat/webapps/manager //

vim META-INF/context.xml //添加允许登录的IP



**九、 部署java项目-安装maven**

1、在安装jenkin的设备上的/usr/local 下载maven

cd /usr/local

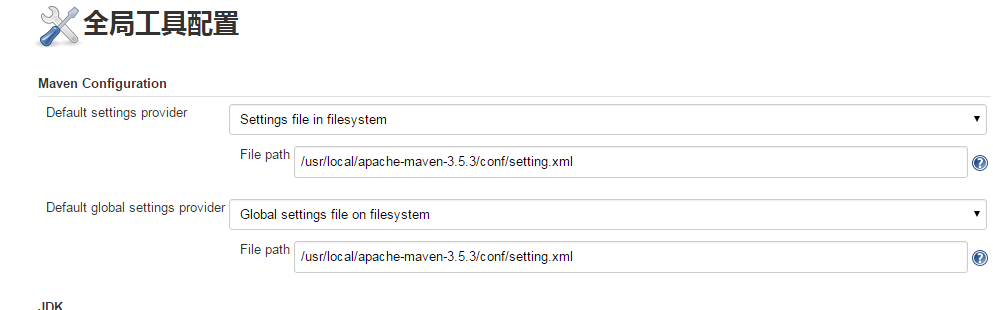
wget http://mirrors.hust.edu.cn/apache/maven/maven-3/3.5.3/binaries/apache-maven-3.5.3-bin.tar.gz

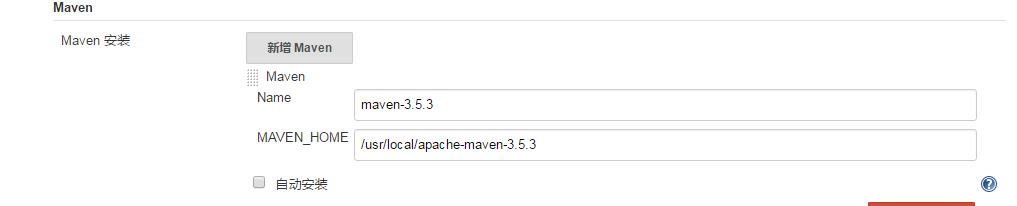
2、解压

tar -zxvf apache-maven-3.5.3-bin.tar.gz

3、

jenkins -> 系统管理 -> 全局工具配置





**十、部署java项目-安装插件**

1、在jenkins可选插件里面，安装[Maven Integration](https://plugins.jenkins.io/maven-plugin)插件和[Deploy to container](https://plugins.jenkins.io/deploy)插件

2、重启

systemctl restart jenkins

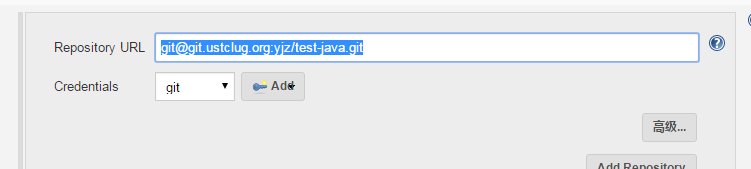
**十一、部署java项目-构建job**

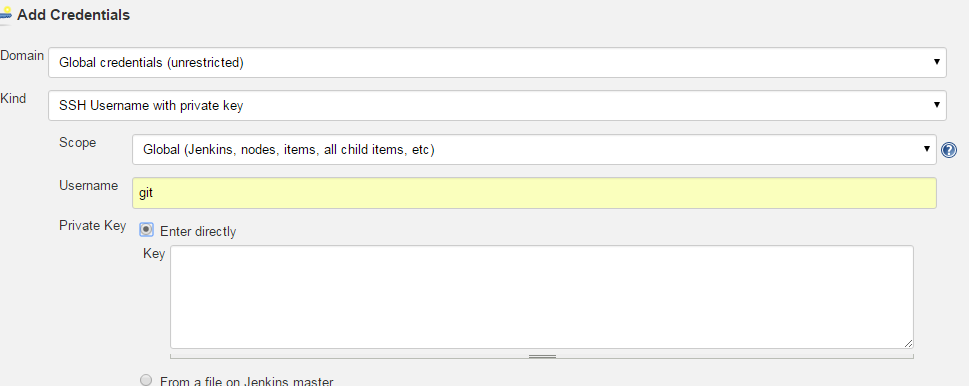
1、登录jenkins，点击“新建”，任务名称自定义（我的叫做java-test）

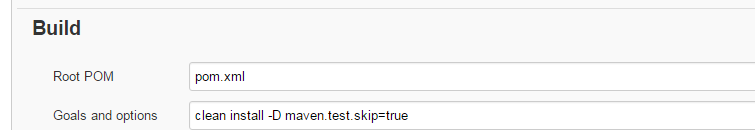
选择“构建一个maven项目”

点击“确定”

2、在源码管理   
Repository URL：git@git.ustclug.org:yjz/test-java.git //这个地址是之前在gitlab里面的那个



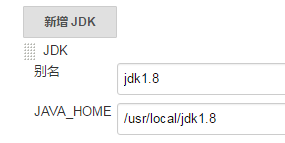
3、key里面填写设备的私钥4、



systemctl restart jenkins

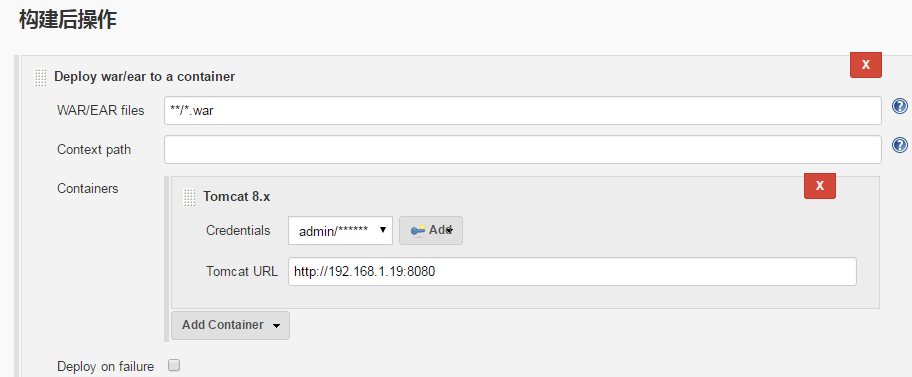
**十二、部署java项目-手动安装jdk**

1、全局配置工具--新增JDK



**十三、部署java项目-发布war包**

1、在任务里面找到构建后操作，192.168.1.19是安装tomcat的设备



2、点击ADD--jenkins,填写jenkins的用户名和密码

