jenkins+svn+shell自动化部署方案

目 录

[jenkins+svn+shell自动化部署方案 1](#_Toc452395491)

[一、安装jdk环境 1](#_Toc452395492)

[1.1 安装方式： 1](#_Toc452395493)

[1.1.1 官网下载 1](#_Toc452395494)

[1.1.2 yum安装 1](#_Toc452395495)

[1.2 检查安装 1](#_Toc452395496)

[二、安装tomcat服务 2](#_Toc452395497)

[2.1 创建软件包目录 2](#_Toc452395498)

[2.2 官网下载安装包 2](#_Toc452395499)

[2.3 解包安装tomcat 2](#_Toc452395500)

[2.4 启动tomcat服务 2](#_Toc452395501)

[2.5 检查启动状态 3](#_Toc452395502)

[2.6 添加开机自启动 3](#_Toc452395503)

[三、配置环境变量 4](#_Toc452395504)

[四、安装jenkins 4](#_Toc452395505)

[4.1 官网下载软件包 4](#_Toc452395506)

[4.2 安装jenkins 4](#_Toc452395507)

[4.3 启动jenkins 4](#_Toc452395508)

[4.3.1 安装流程 5](#_Toc452395509)

[4.3.2 输入密码 5](#_Toc452395510)

[4.3.3 安装插件 5](#_Toc452395511)

[4.3.4 创建管理用户 6](#_Toc452395512)

[五、系统管理 7](#_Toc452395513)

[5.1 添加环境路径 7](#_Toc452395514)

[5.2 用户注册 8](#_Toc452395515)

[六、新建项目任务 9](#_Toc452395516)

[6.1 新建任务 9](#_Toc452395517)

[6.2 源码管理 10](#_Toc452395518)

[6.2.1 配置svn项目 10](#_Toc452395519)

[6.2.2 测试svn帐号 11](#_Toc452395520)

[6.2.3 服务器更新 13](#_Toc452395521)

[6.3 源码管理 15](#_Toc452395522)

[6.4 构建触发器 15](#_Toc452395523)

[6.5 构建 16](#_Toc452395524)

[6.7 编写同步脚本 16](#_Toc452395525)

[6.8 查看目标服务器 19](#_Toc452395526)

[七、更改jenkins目录 19](#_Toc452395527)

[7.1 关闭jenkins服务 20](#_Toc452395528)

[7.2 更改路径方法 20](#_Toc452395529)

[7.2.1 tomcat配置文件 20](#_Toc452395530)

[7.2.2 修改PATH变量 20](#_Toc452395531)

[7.2.3 修改jenkins配置 21](#_Toc452395532)

[7.3 启动tomcat服务 21](#_Toc452395533)

[7.4 检查jenkins工作目录 21](#_Toc452395534)

http://www.linuxidc.com/Linux/2012-06/63522p2.htm

http://neo19860208.iteye.com/blog/1992969

http://wenku.baidu.com/link?url=pFhr5T0ebiwLG5AMAxPd6vKZDvD-5DvmsEOhJNmK3IomdPabarfn2NEJow006-la8DvzODw31prxvv5QLb41QlNyOAkNgsaG1L\_15D8xjCq

**以上是参考资料**

一、安装jdk环境

1.1 安装方式：

1.1.1 官网下载

http://openjdk.java.net/install/

1.1.2 yum安装

yum install java-1.7.0-openjdk

1.2 检查安装

[root@local3 meishi]# java -version

java version "1.7.0\_101"

OpenJDK Runtime Environment (rhel-2.6.6.4.el6\_8-x86\_64 u101-b00)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.95-b01, mixed mode)

二、安装tomcat服务

2.1 创建软件包目录

mkdir /backup/meishi/tools -p

cd /backup/meishi/tools/

2.2 官网下载安装包

[**http://tomcat.apache.org**](http://tomcat.apache.org)

wget http://mirrors.hust.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-8/v8.0.35/bin/apache-tomcat-8.0.35.tar.gz

2.3 解包安装tomcat

tar zxf apache-tomcat-8.0.35.tar.gz

mv apache-tomcat-8.0.35 /usr/local/tomcat/conf

修改配置文件

2.4 启动tomcat服务

cd /usr/local/tomcat/bin/

**####启动tomcat服务**

./startup.sh

Using CATALINA\_BASE: /usr/local/tomcat

Using CATALINA\_HOME: /usr/local/tomcat

Using CATALINA\_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp

Using JRE\_HOME: /usr/local/java/jdk1.7.0\_45

Using CLASSPATH: /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar

Tomcat started.

**####关闭tomcat服务**

/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh

Using CATALINA\_BASE: /usr/local/tomcat

Using CATALINA\_HOME: /usr/local/tomcat

Using CATALINA\_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp

Using JRE\_HOME: /usr/local/java/jdk1.7.0\_45

Using CLASSPATH: /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar

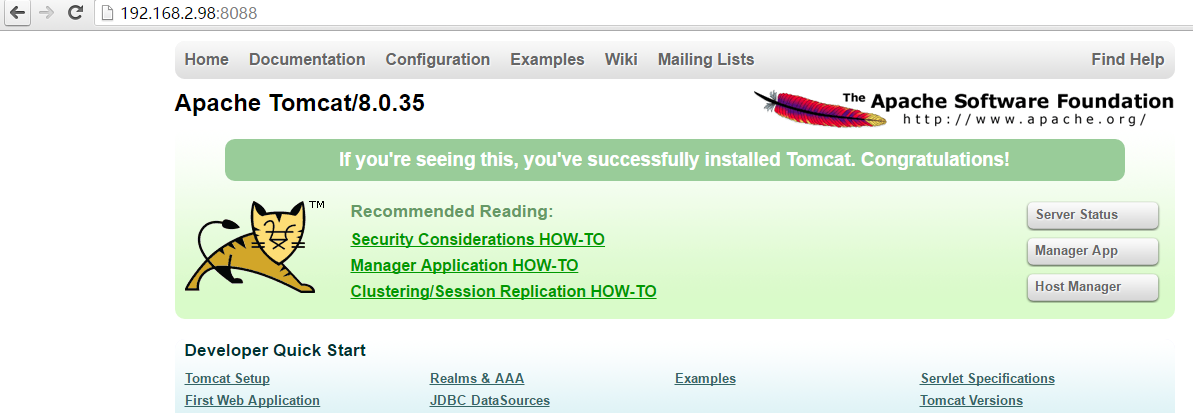
2.5 检查启动状态

[root@local3 conf]# netstat -lnpt |grep java

tcp 0 0 :::8080 :::\* LISTEN 7976/java

tcp 0 0 ::ffff:127.0.0.1:8008 :::\* LISTEN 7976/java

tcp 0 0 :::8009 :::\* LISTEN 7976/java



2.6 添加开机自启动

[root@local3 tools]# echo "/usr/local/tomcat/bin/startup.sh " >>/etc/rc.local

[root@local3 tools]# tail -1 /etc/rc.local

/usr/local/tomcat/bin/startup.sh

**由于系统已经安装tomcat版本8.0.2适合当前安装jenkins环境，将jenkins安装包移动到/usr/local/tomcat/webapps目录下，启动jenkins**

三、配置环境变量

cat /etc/profile

JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/jre-1.7.0-openjdk.x86\_64

JRE\_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.101.x86\_64/jre

TOMCAT\_HOME=/usr/local/tomcat/

export TOMCAT\_HOME

export JAVA\_HOME

export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE HISTCONTROL

source /etc/profile

四、安装jenkins

4.1 官网下载软件包

wget <http://mirrors.jenkins-ci.org/jenkins.war>

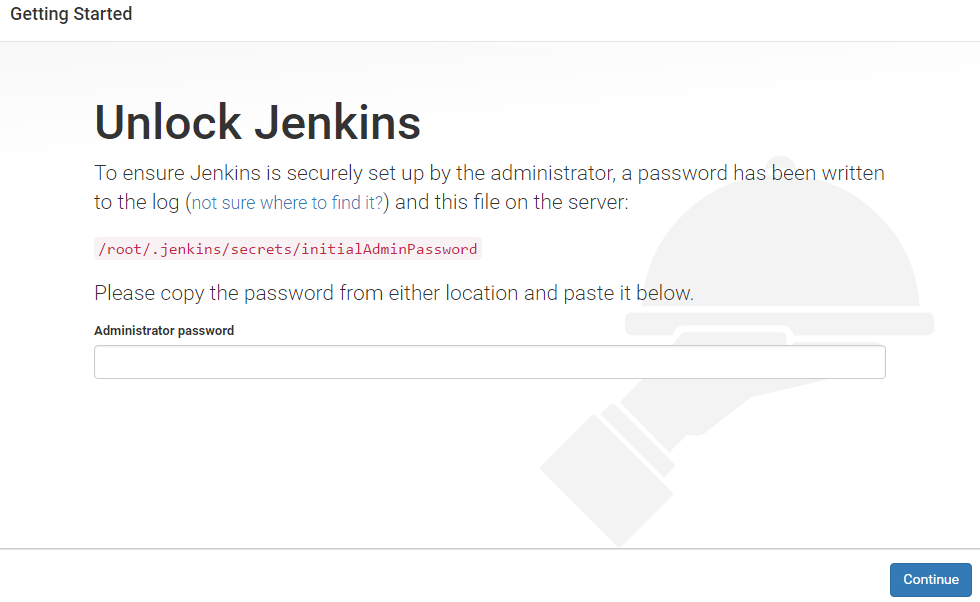
4.2 安装jenkins

mv jenkins.war /usr/local/tomcat/webapps/

4.3 启动jenkins

<http://192.168.2.98:8010/jenkins>

4.3.1 安装流程



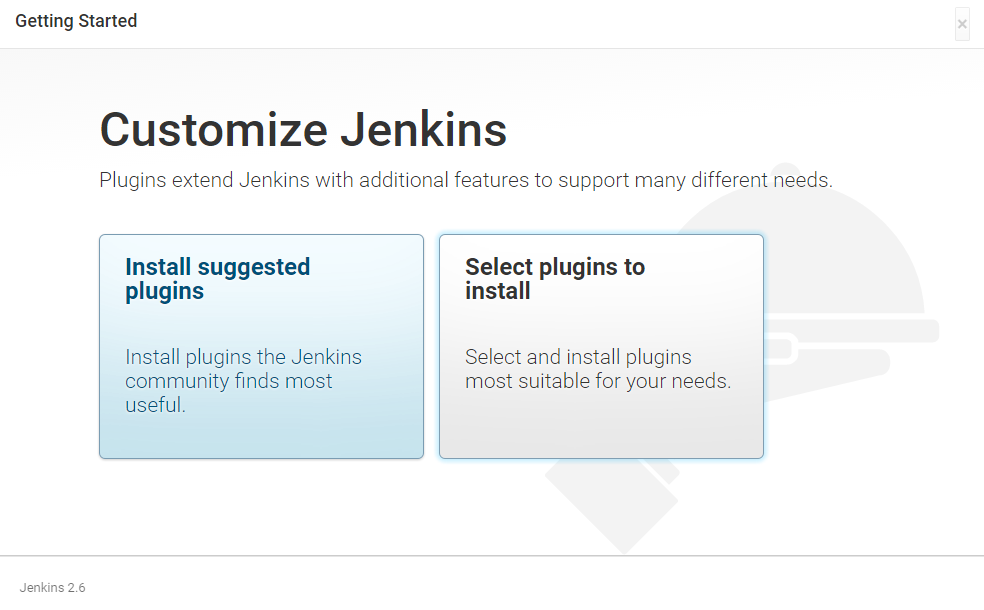
4.3.2 输入密码

PS：登录到服务器根据地址查找密码，复制粘贴。

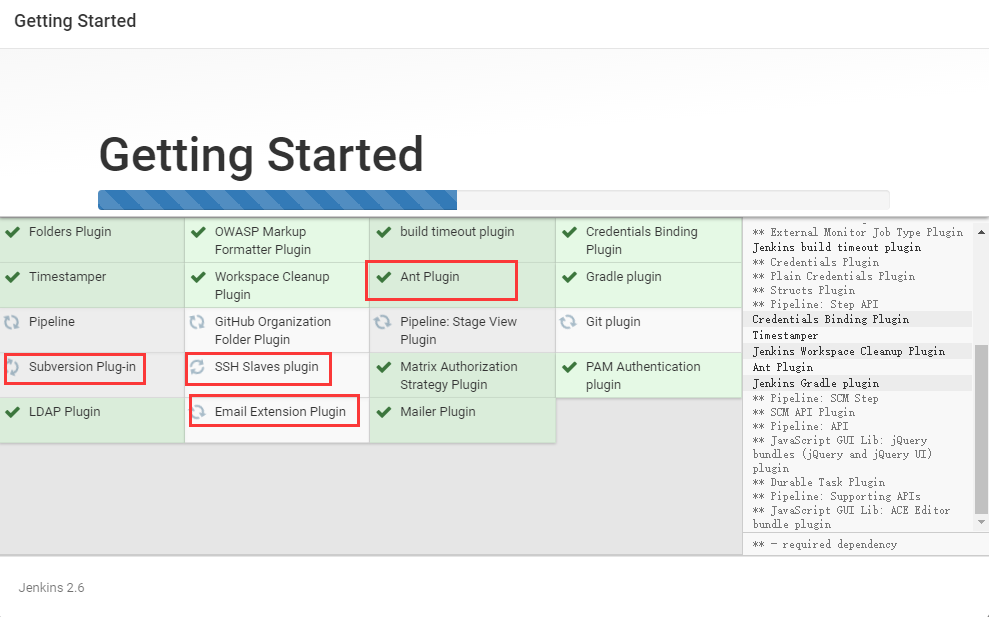
[root@local3 ~]# cat /root/.jenkins/secrets/initialAdminPassword

329ad727ab514a5284ab74cf025b99a0

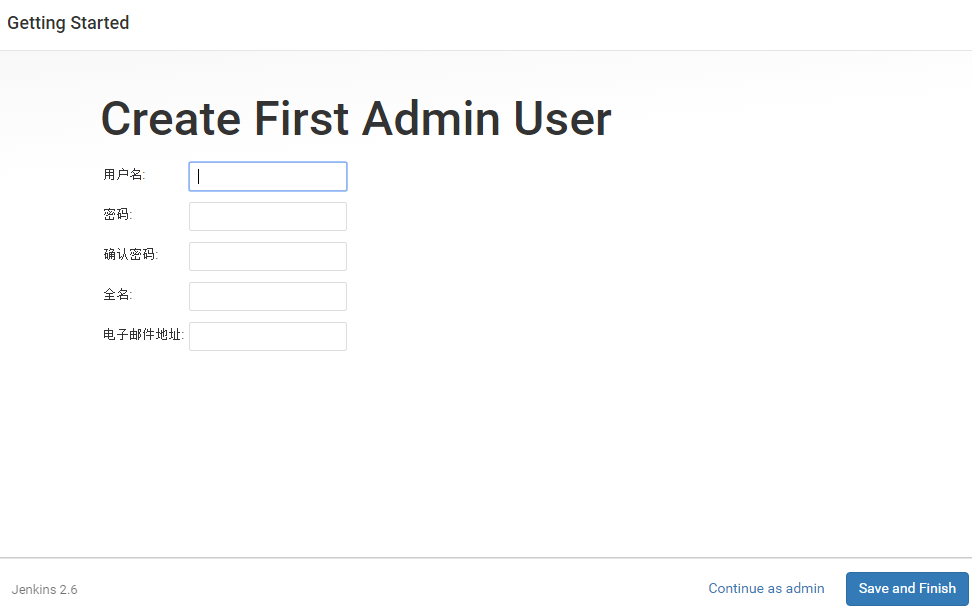
4.3.3 安装插件



选择安装插件，第一个！如果又不需要的后天可以卸载。



4.3.4 创建管理用户



用户：meishi

密码：meishi.cc.

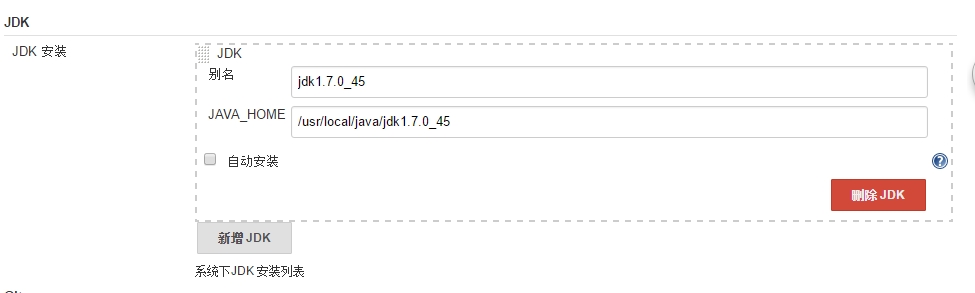
邮件：yulianhui@meishi.cc

五、系统管理

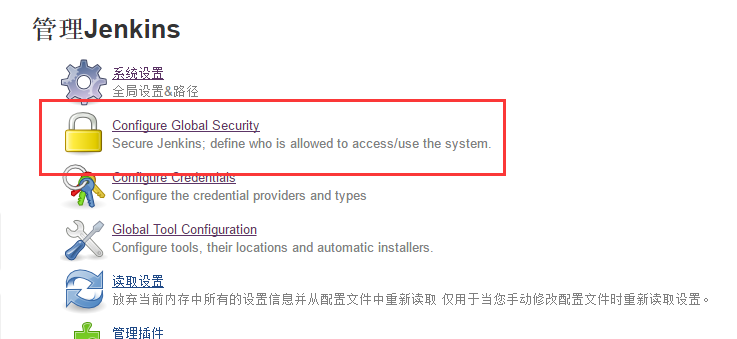
5.1 添加环境路径

Jdk





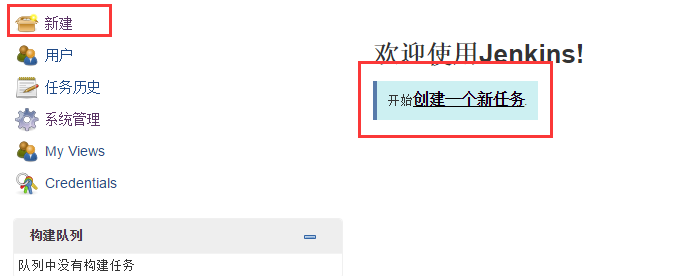
5.2 用户注册

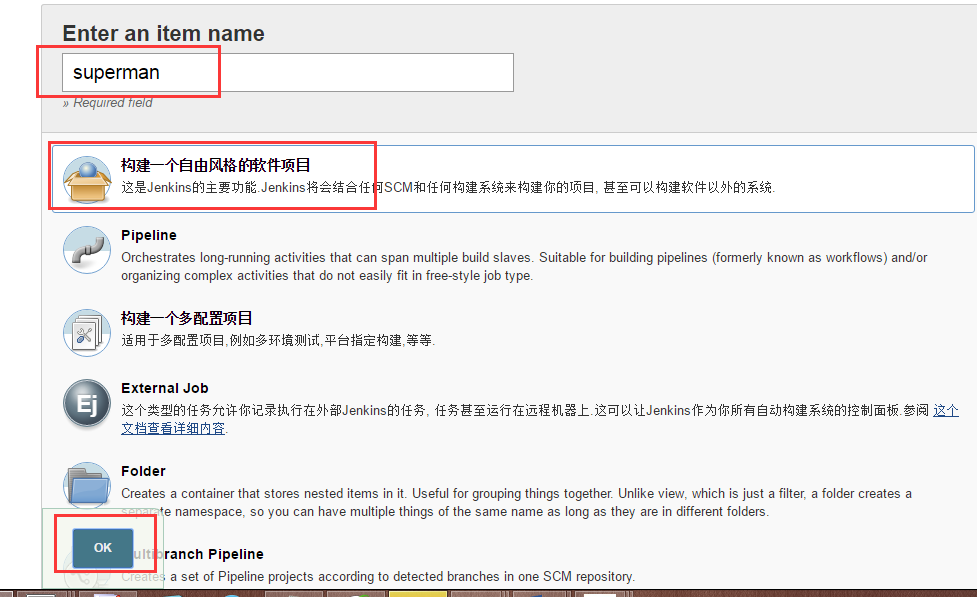




六、新建项目任务

6.1 新建任务





6.2 源码管理

6.2.1 配置svn项目

mkdir -p /home/code\_rep/superman

svnadmin create /home/code\_rep/superman/

rm -rf /home/code\_rep/superman/conf

cp -arp /home/code\_rep/zhongchou/conf /home/code\_rep/superman/

cd /home/code\_rep/superman/conf/

####vi passwd

[users]

# harry = harryssecret

# sally = sallyssecret

superman=superman

####vi authz

[groups]

# harry\_and\_sally = harry,sally

superman=superman

#### vi svnserve.conf

[general]

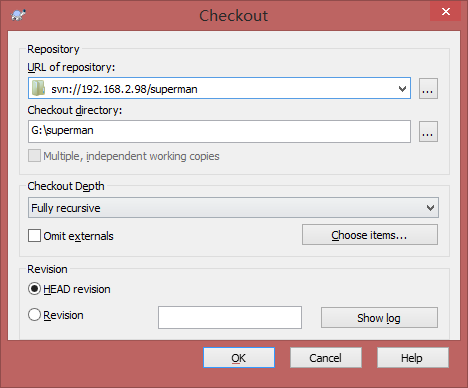
anon-access = none

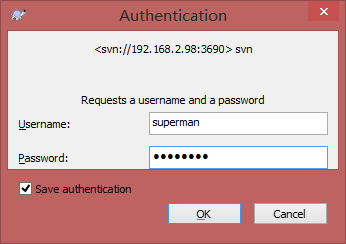
auth-access = write

password-db = passwd

realm = svn

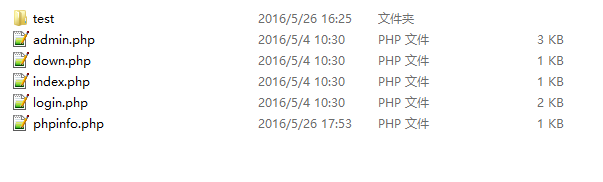
6.2.2 测试svn帐号

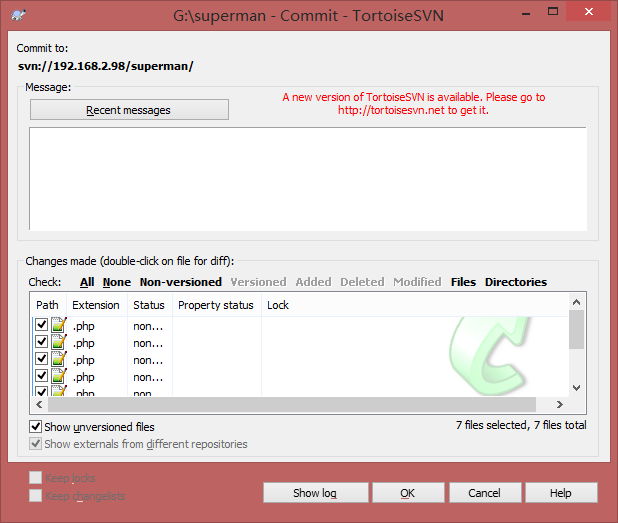






6.2.3 上传文件





6.2.3 服务器更新

**1）创建更新目录**

mkdir /meishi/superman –p

**2）更新文件**

[root@local3 ~]# svn co svn://192.168.2.98/superman /meishi/superman/ --username superman --password surepman

Authentication realm: <svn://192.168.2.98:3690> svn

Username: superman

Password for 'superman':

-----------------------------------------------------------------------

ATTENTION! Your password for authentication realm:

<svn://192.168.2.98:3690> svn

can only be stored to disk unencrypted! You are advised to configure

your system so that Subversion can store passwords encrypted, if

possible. See the documentation for details.

You can avoid future appearances of this warning by setting the value

of the 'store-plaintext-passwords' option to either 'yes' or 'no' in

'/root/.subversion/servers'.

-----------------------------------------------------------------------

Store password unencrypted (yes/no)? yes

A /meishi/superman/test

A /meishi/superman/test/DemoTest.php

A /meishi/superman/phpinfo.php

A /meishi/superman/down.php

A /meishi/superman/index.php

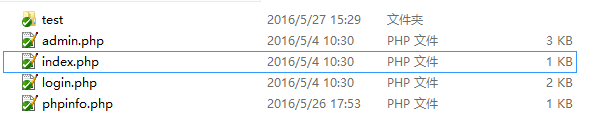
A /meishi/superman/admin.php

A /meishi/superman/login.php

Checked out revision 1.

You have new mail in /var/spool/mail/root

**3）svn update**



[root@local3 ~]# cd /meishi/superman/

[root@local3 superman]# svn update

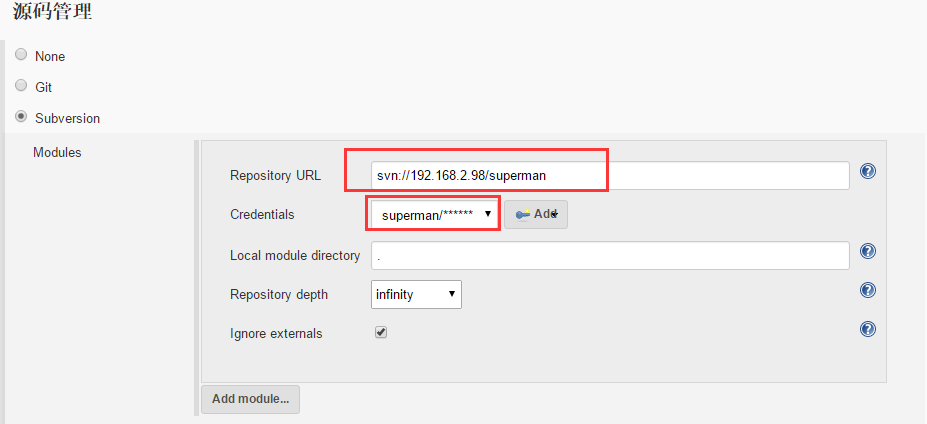
D down.php

Updated to revision 2.

[root@local3 superman]#

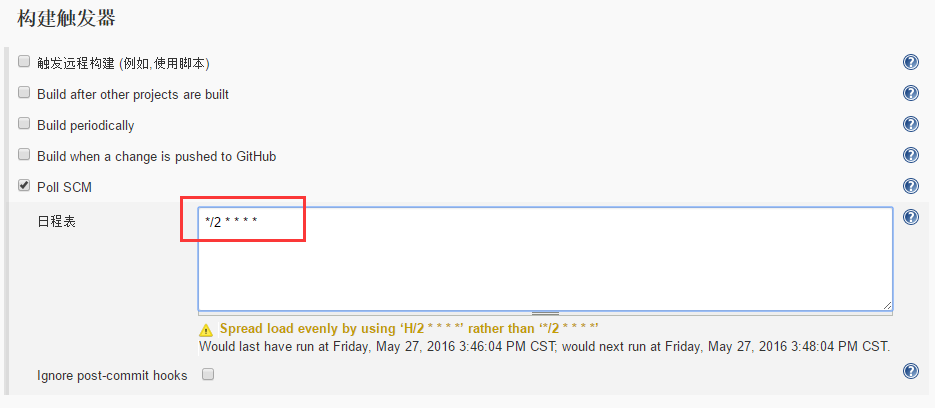
**###成功！！！！**

6.3 源码管理



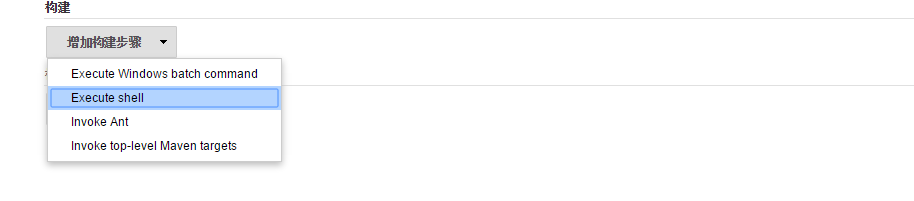
**如果有红色提示：需要添加用户帐号密码！**

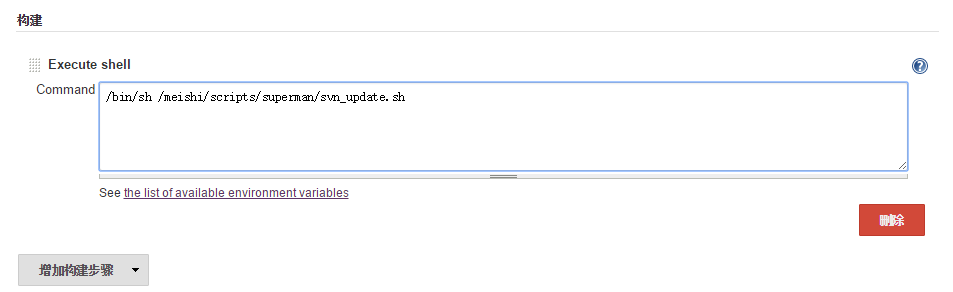
6.4 构建触发器



提示：每两分钟执行一次，后面多次构建这里也可以不需要添加！

6.5 构建—任务





6.7 编写同步脚本

###mkdir /meishi/scripts/superman/ -p

###cat /meishi/scripts/superman/svn\_update.sh

#!/bin/sh

cd /meishi/superman/

svn update

cd /meishi &&

/bin/sh rsync\_web.sh superman/ superman/

####cat /meishi/rsync\_web.sh

#!/bin/sh

if [ ! -n "$1" ] ;then

echo "please input Para1 !"

exit

fi

if [ ! -n "$2" ] ;then

echo "please input Para2 !"

exit

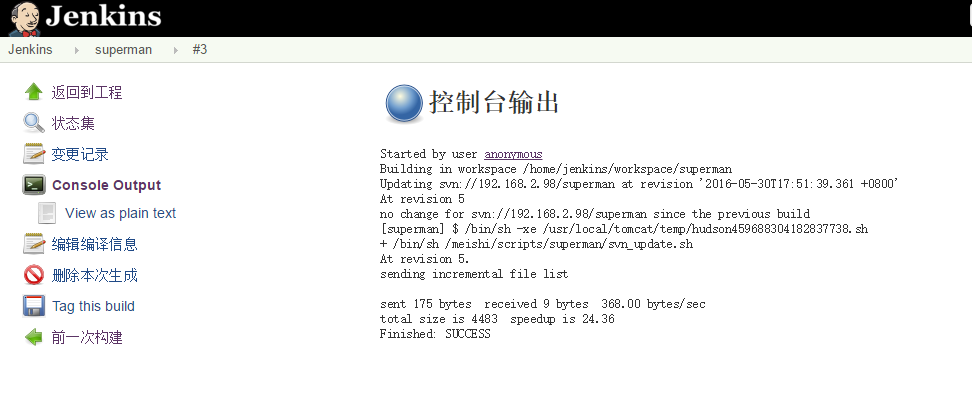
fi

rsync $1 -vzrtopg --progress --password-file=/etc/rsync.pass --exclude=".svn" meishicc@42.62.0.115::www/$2









6.8 查看目标服务器

[root@web13 ~]# cd /meishi/superman/

[root@web13 superman]# ll

total 28

-rw-r--r-- 1 meishi meishi 19 May 30 10:11 1.txt

-rw-r--r-- 1 meishi meishi 25 May 30 15:14 2.txt

-rw-r--r-- 1 meishi meishi 2125 May 27 15:32 admin.php

-rw-r--r-- 1 meishi meishi 679 May 27 15:32 index.php

-rw-r--r-- 1 meishi meishi 1423 May 30 10:08 login.php

-rw-r--r-- 1 meishi meishi 19 May 27 15:32 phpinfo.php

drwxr-xr-x 2 meishi meishi 4096 May 27 15:32 test

[root@web13 superman]#

**发布成功！！！**

七、更改jenkins目录

默认jenkins工作目录是在/root/.jenkins目录下面，每次svn更新代码会更新到该目录结构下面，为了方便扩展磁盘容量/增大工作目录磁盘容量，将jenkins目录改为/home/jenkins目录下面，具体操作步骤；

**这个值在Jenkins运行时是不能更改的. 请先将Jenkins停止运行。**

如果查看当前Jenkins目录：系统管理→系统设置→主目录→/root/.jenkins（注意：用户不同，路径也不同）

7.1 关闭jenkins服务

由于测试服务器安装的jenkins是tomcat webapps目录下面启动的，所以停止tomcat服务即可

/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh

netstat -lnpt |grep java

7.2 更改路径方法

7.2.1 tomcat配置文件

**Jenkins储存所有的数据文件在这个目录下. 你可以通过以下几种方式更改：**

使用你Web容器的管理工具设置JENKINS\_HOME环境参数.

打开tomcat的bin目录，编辑catalina.sh文件。

[root@local3 meishi]# cd /usr/local/tomcat/bin/

[root@local3 bin]# vi catalina.sh

99 **export JENKINS\_HOME="/home/jenkins"**

100 # OS specific support. $var \_must\_ be set to either true or false.

7.2.2 修改PATH变量

在启动Web容器之前设置JENKINS\_HOME环境变量.

用root用户登录

[root@local3 bin]# tail -1 /etc/profile

export JENKINS\_HOME=/home/jenkins

source /etc/profile

7.2.3 修改jenkins配置

**(不推荐)更改Jenkins.war(或者在展开的Web容器)内的web.xml配置文件复制代码。**

<!-- if specified, this value is used as the Hudson home directory -->

<env-entry>

<env-entry-name>HUDSON\_HOME</env-entry-name>

<env-entry-type>java.lang.String</env-entry-type>

<env-entry-value></env-entry-value>

</env-entry>

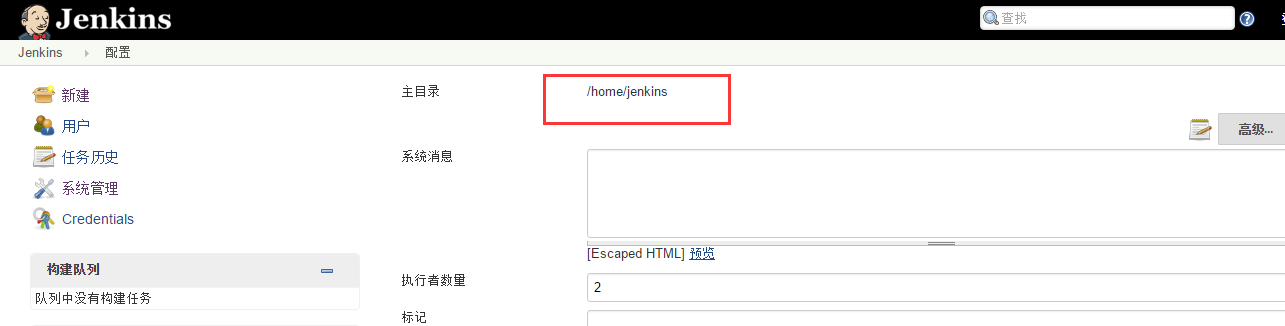
<!-- 在<env-entry-value>节点中填入路径，windows系统建议使用/分隔路径 -->

7.3 启动tomcat服务

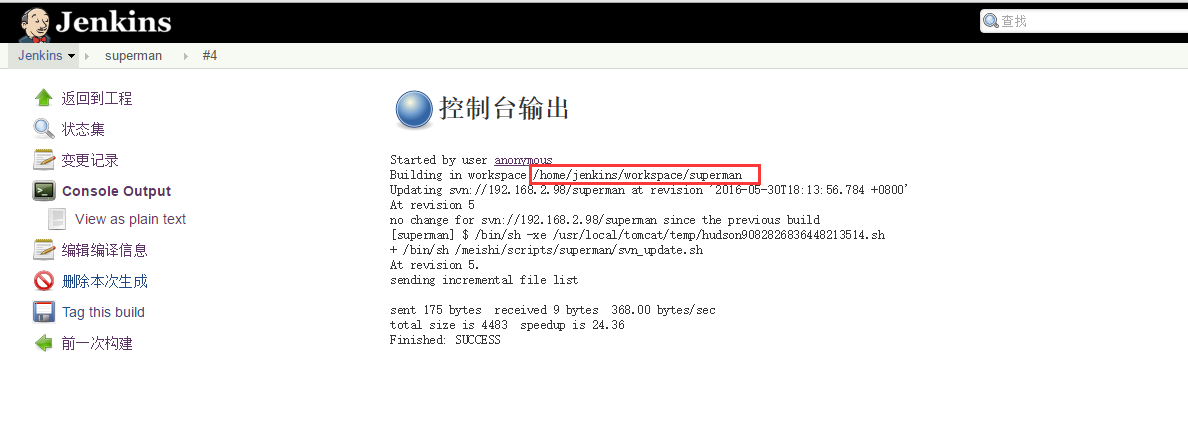
/usr/local/tomcat/bin/startup.sh

netstat -lnpt |grep java

7.4 检查jenkins工作目录



修改成功！重新构建任务测试



***修改成功！！！***