https://blog.csdn.net/clj198606061111/article/details/52259545

**Jenkins安装及使用（CentOS6.5）**

2016年08月20日 10:02:51 [clj198606061111](https://me.csdn.net/clj198606061111) 阅读数：17451更多

个人分类： [jenkins](https://blog.csdn.net/clj198606061111/article/category/6375712)[tomcat](https://blog.csdn.net/clj198606061111/article/category/1937957)[git](https://blog.csdn.net/clj198606061111/article/category/2193741)[maven](https://blog.csdn.net/clj198606061111/article/category/1937955)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/clj198606061111/article/details/52259545

**前置条件**

1. 安装jdk1.7或以上版本
2. 安装git
3. 安装maven

**安装**

添加[Jenkins](https://www.baidu.com/s?wd=Jenkins&tn=24004469_oem_dg&rsv_dl=gh_pl_sl_csd)库到yum库，Jenkins将从这里下载安装。

sudo wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/jenkins.repo

sudo rpm --import https://jenkins-ci.org/redhat/jenkins-ci.org.key

sudo yum install jenkins

* 1
* 2
* 3
* 4
* 安装成功后Jenkins将作为一个守护进程随系统启动
* 系统会创建一个“jenkins”用户来允许这个服务，如果改变服务所有者，同时需要修改/var/log/jenkins, /var/lib/jenkins, 和/var/cache/jenkins的所有者
* 启动的时候将从/etc/sysconfig/jenkins获取配置参数
* 默认情况下，Jenkins运行在8080端口，在浏览器中直接访问该端进行服务配置
* Jenkins的RPM仓库配置被加到/etc/yum.repos.d/jenkins.repo

**停止/启动**

sudo service jenkins start/stop/restart

sudo chkconfig jenkins on

* 1
* 2
* 3

启动报如下错误   
  
Starting Jenkins bash: /usr/bin/java: No such file or directory   
  
修改Jenkins启动配置文件，指定java安装路径。

vim /etc/init.d/jenkins

* 1

在candidates中第一行添加java路径，如下：

candidates="

/opt/soft/jdk1.8.0\_60/bin/java

/etc/alternatives/java

/usr/lib/jvm/java-1.6.0/bin/java

/usr/lib/jvm/jre-1.6.0/bin/java

/usr/lib/jvm/java-1.7.0/bin/java

/usr/lib/jvm/jre-1.7.0/bin/java

/usr/lib/jvm/java-1.8.0/bin/java

/usr/lib/jvm/jre-1.8.0/bin/java

/usr/bin/java

"

* 1
* 2
* 3
* 4
* 5
* 6
* 7
* 8
* 9
* 10
* 11

修改防火墙允许8080端口访问

vim /etc/sysconfig/iptables

* 1

加入

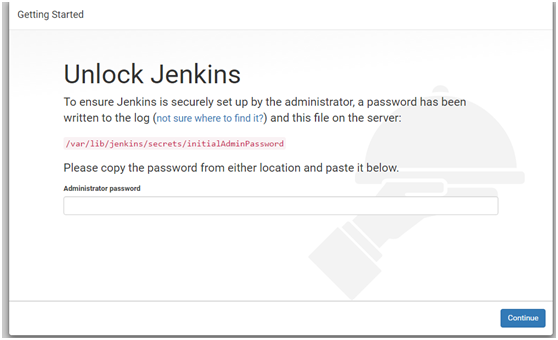
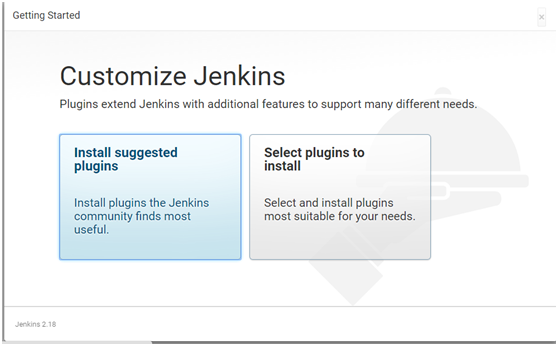
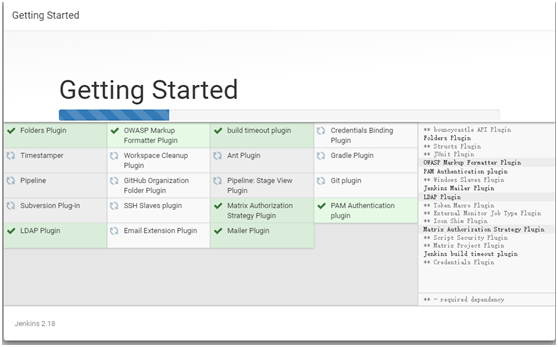
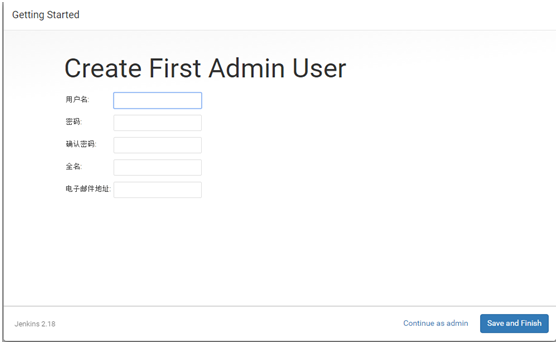
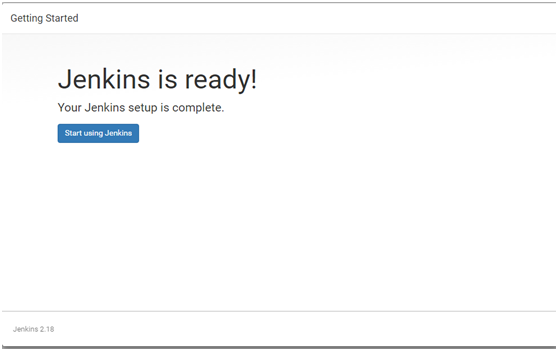
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

* 1

重启防火墙生效

sudo service iptables restart

* 1

在浏览器中访问   
首次进入会要求输入初始密码如下图，   
初始密码在：/var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword   
   
   
选择“Install suggested plugins”安装默认的插件，下面Jenkins就会自己去下载相关的插件进行安装。   
   
创建超级管理员账号   
   


**配置**

**git配置**

**源码安装**

检测当前git版本是否是2.7.4以上

git --version

* 1

如果没有安装git直接源码安装即可，如果安装了先删除原来的git。

yum -y remove git

* 1

先安装编译git需要的包。

yum install zlib-devel perl-CPAN gettext curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel

* 1

下载&安装

mkdir /tmp/git && cd /tmp/git

curl --progress https://www.kernel.org/pub/software/scm/git/git-2.9.0.tar.gz | tar xz

cd git-2.9.0

./configure

make

make prefix=/usr/local install

* 1
* 2
* 3
* 4
* 5
* 6
* 7

查看git安装到什么地方

which git

* 1

可以看到git安装在如下目录

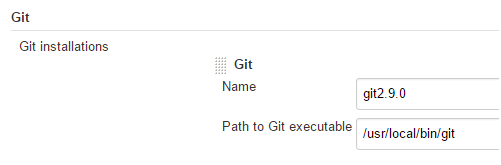
/usr/local/bin/git

* 1

**配置**

在Jenkins->Global Tool Configuration下配置git。

* Path to Git executable：填写git的安装路径



**java配置**

在[服务器](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8&tn=24004469_oem_dg&rsv_dl=gh_pl_sl_csd)上执行echo $JAVA\_HOME便可看到java home。   


**maven配置**

**安装**

下载

wget http://mirrors.hust.edu.cn/apache/maven/maven-3/3.3.9/binaries/apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz

* 1

解压

tar zxvf apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz

* 1

复制到安装目录

mv ./apache-maven-3.3.9 /opt/soft/

* 1

配置环境变量

vim /etc/profile

* 1

maven环境变量

export MAVEN\_HOME=/opt/soft/apache-maven-3.3.9

export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin:$MAVEN\_HOME/bin

* 1
* 2

使环境变量立刻生效

source /etc/profile

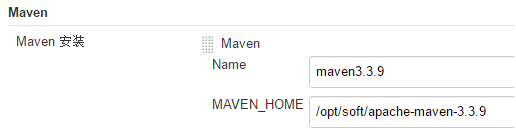
* 1

验证是否配置成功

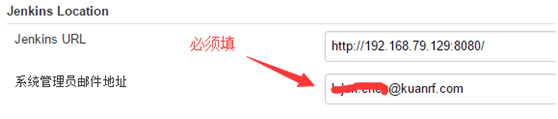
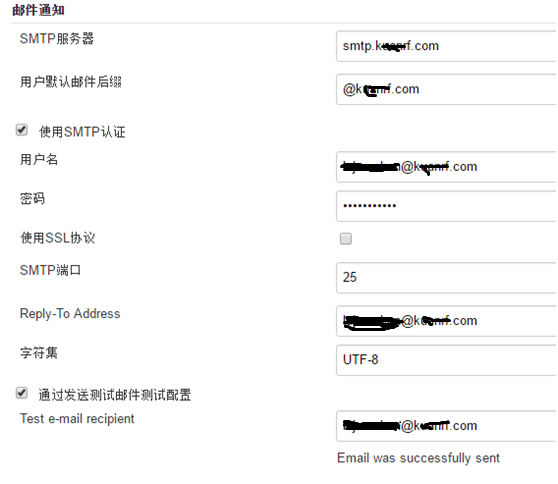
mvn -v

* 1

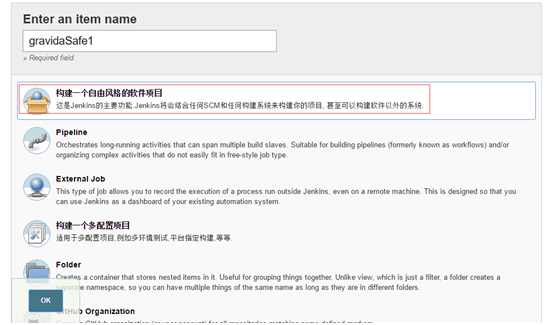
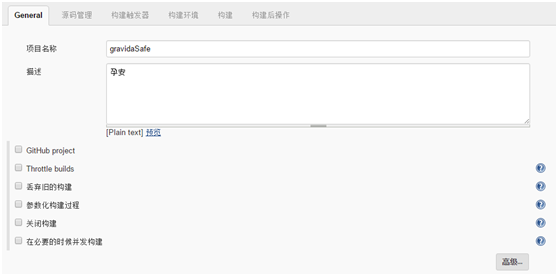
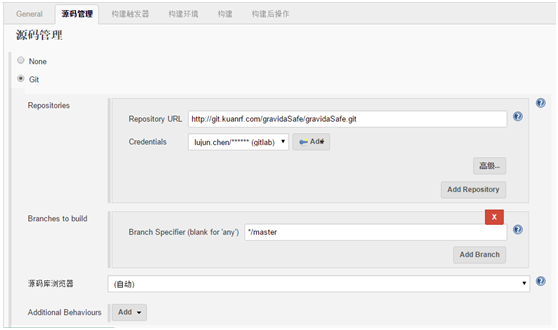
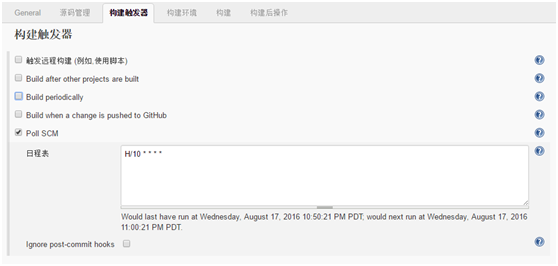
**配置**



**email配置**

配置邮箱，在构建失败的时候会向指定邮箱发送告知邮件。   
   


**构建配置**

   
   
   
   
Poll SCM：定时检查源码变更（根据SCM软件的版本号），如果有更新就checkout最新code下来，然后执行构建动作。我的配置如下：

\*/5 \* \* \* \* （每5分钟检查一次源码变化）

* 1

Build periodically：周期进行项目构建（它不管care源码是否发生变化），配置如下：

0 2 \* \* \* （每天2:00 必须build一次源码）

* 1


到这里就可以进行构建了，左边菜单有个立刻构建按钮，点击便可以构建。   
第一次构建会有点慢，maven会去下很多插件和jar包。

**发布项目**

**tomcat配置**

tomcat-users.xml添加tomcat的manager访问用户，用于发布war包。

<role rolename="manager-script"/>

<user username="clj" password="66YYtre" roles="manager-script"/>

* 1
* 2
* 3

webapps下只保留manager，删除其他文件夹。   
conf\Catalina\localhost下添加manager.xml，配置如下。

<Context privileged="true" antiResourceLocking="false"

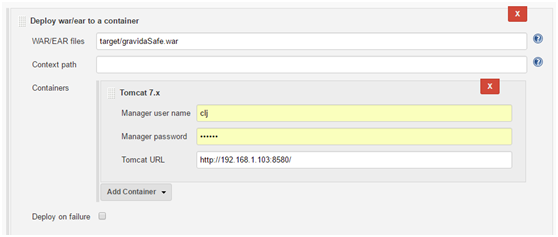
docBase="${catalina.home}/webapps/manager">

<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="^.\*$" />

</Context>

* 1
* 2
* 3
* 4
* 5

**发布到Tomcat**

Jenkins安装Deploy to container Plugin插件   
Jenkins配置tomcat服务   


在构建的时候，构建成功同时会把构建的war部署到对应tomcat下，同时可以指定多个tomcat，集群化部署的时候很方便。

* [Jenkins官网下载地址](http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/)
* [官方教程](https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/Installing+Jenkins+on+Red+Hat+distributions)