

前言

持续集成的概念

持续集成，Continuous integration，简称CI。

持续集成正是针对这一类问题的一种软件开发实践。它倡导团队开发成员必须经常集成他们的工作，甚至每天都可能发生多次集成。而每次的集成都是通过自动化的构建来验证，包括自动编译、发布和测试，从而尽快地发现集成错误，让团队能够更快的开发内聚的软件。

持续集成的特点

- 它是一个自动化的周期性的集成测试过程，从检出代码、编译构建、运行测试、结果记录、测试统计等都是自动完成的，无需人工干预；
- 需要有专门的集成服务器来执行集成构建；
- 需要有代码托管工具支持；

持续集成的作用

- 保证团队开发人员提交代码的质量，减轻了软件发布时的压力；
- 持续集成中的任何一个环节都是自动完成的，无需太多的人工干预，有利于减少重复过程以节省时间、费用和工作量；

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库到yum库，Jenkins将从这里下载安装。

```
wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/jenkins.repo
rpm --import https://jenkins-ci.org/redhat/jenkins-ci.org.key
yum install jenkins
```

- 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

```
service jenkins start/stop/restart
```

```
chkconfig jenkins on
```

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
```

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  
"
```

修改防火墙允许8080端口访问

```
vim /etc/sysconfig/iptables
```

加入

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

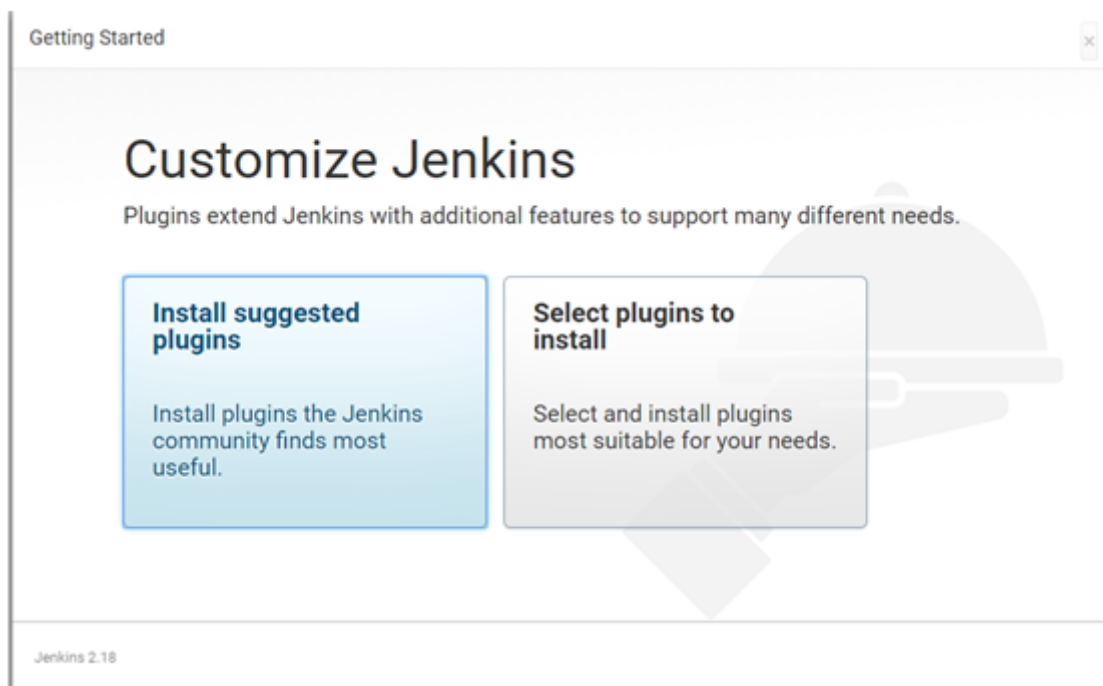
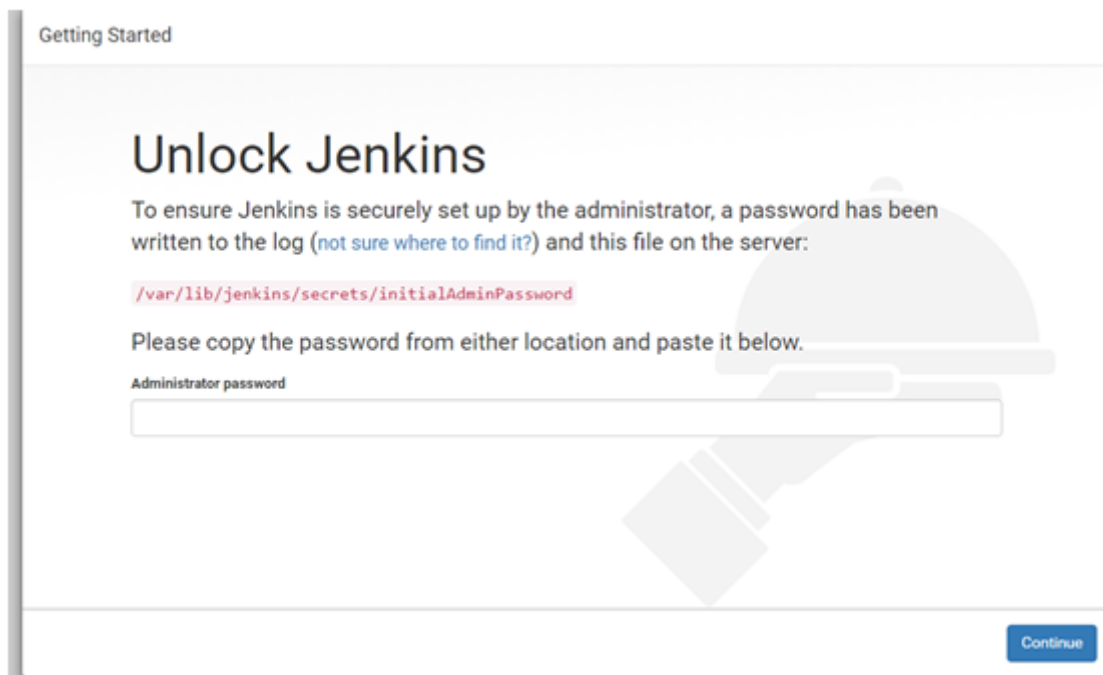
重启防火墙生效

```
service iptables restart
```

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。

Getting Started

Getting Started

✓ Folders Plugin	✓ OWASP Markup Formatter Plugin	✓ build timeout plugin	⌚ Credentials Binding Plugin	** bouncycastle API Plugin
⌚ Timestampers	⌚ Workspace Cleanup Plugin	⌚ Ant Plugin	⌚ Gradle Plugin	Folders Plugin
⌚ Pipeline	⌚ GitHub Organization Folder Plugin	⌚ Pipeline: Stage View Plugin	⌚ Git plugin	** Struts Plugin
⌚ Subversion Plug-in	⌚ SSH Slaves plugin	✓ Matrix Authorization Strategy Plugin	✓ PAM Authentication plugin	** JUnit Plugin
✓ LDAP Plugin	⌚ Email Extension Plugin	✓ Mailer Plugin		OWASP Markup Formatter Plugin
				PAM Authentication plugin
				** Windows Slaves Plugin
				Jenkins Mailer Plugin
				LDAP Plugin
				** Token Macro Plugin
				** External Monitor Job Type Plugin
				** Icon Skin Plugin
				Matrix Authorization Strategy Plugin
				** Script Security Plugin
				** Matrix Project Plugin
				Jenkins build timeout plugin
				** Credentials Plugin
				** - required dependency

Jenkins 2.18

创建超级管理员账号

Getting Started

Create First Admin User

用户名:

密码:

确认密码:

全名:

电子邮件地址:

Jenkins 2.18

Continue as admin

Save and Finish

参考文档: <https://blog.csdn.net/cli198606061111/article/details/52259545>