

安装 Jenkins

1. 先决条件

1.1 软件要求

Java8 无论是 Java 运行时环境（JRE）还是 Java 开发工具包（JDK）都可以。

安装 JDK：yum -y install java

1.2 硬件要求

最低配置：256MB 可用内存，1GB 可用磁盘空间（Docker 推荐 10GB）。

小团队配置：1GB+可用内存，50GB+可用磁盘空间。

注意：如果将 Jenkins 以 docker 方式运行的话，这些都不是必须的。

2. 安装部署

2.1 基于 WAR 包部署

Jenkins 的 web 应用程序 archive（war）包是可以在任何支持 Java 的操作系统上运行。

Jenkins 最新 war 包下载地址：<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/jenkins/war-stable/>

将下载的 war 包放到 jenkins 的目录中（可以自定义），运行命令 `java -jar jenkins.war` 启动。此时可以看到 Jenkins 的启动日志，没有异常后通过浏览器访问 <http://localhost:8080>。

注意：可以通过 `--httpPort` 方式指定端口，`java -jar jenkins.war -httpPort=9090`。

2.2 基于 MAC 系统部署

下载：<http://mirrors.jenkins.io/osx/latest> #可以手动安装

`brew install jenkins` #安装 jenkins 最新版本

`brew install jenkins-lts` #安装 jenkinsLTS 版本

2.3 基于 Windows 系统部署

下载：<http://mirrors.jenkins.io/windows/latest> Jenkins 软件包，通过向导安装即可。

2.4 基于 Linux 系统部署(推荐)

下载 rpm 包：<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/jenkins/redhat-stable/>。

`rpm -ivh jenkins-2.150.3-1.1.noarch.rpm` #安装

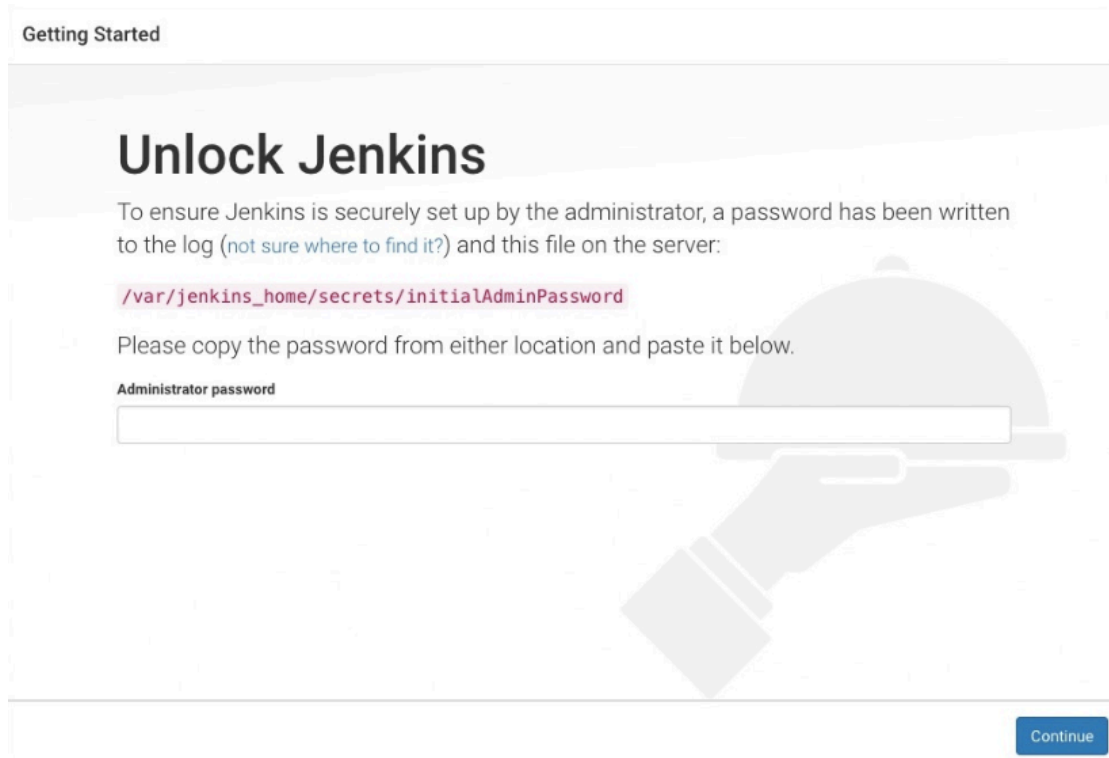
`service jenkins start` #启动服务

`chkconfig jenkins on` #开机自启

3. 安装后配置

3.1 解锁 Jenkins

当您第一次访问 Jenkins 的时候，系统会要求您使用自动生成的密码对其进行解锁。解锁密钥可以通过如图所示的\$JENKINS_HOME/secrets/initialAdminPassword 文件获取。还可以通过在启动日志中获取。

The image shows the 'Unlock Jenkins' screen from the Jenkins installation process. At the top, it says 'Getting Started'. The main heading is 'Unlock Jenkins'. Below it, a message states: 'To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log (not sure where to find it?) and this file on the server:'. A code block shows the file path: `/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword`. Below this, it says 'Please copy the password from either location and paste it below.' There is a label 'Administrator password' above a text input field. A large, faint background image of a hand holding a key is visible on the right side. At the bottom right, there is a blue 'Continue' button.

Getting Started

Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log (not sure where to find it?) and this file on the server:

```
/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
```

Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password

Continue

3.2 自定义 Jenkins 插件

解锁 Jenkins 之后再自定义 Jenkins 页面，您可以安装任何数量的插件作为初始化的一部分。分别是 安装建议的插件和选择要安装的插件（如果不确定要安装那些的时候可以选择此选项，灵活的自定义安装）插件安装多了也没关系，可以后面再 jenkins 插件管理页面删除哦。

Customize Jenkins

Plugins extend Jenkins with additional features to support many different needs.

Install suggested plugins

Install plugins the Jenkins community finds most useful.

Select plugins to install

Select and install plugins most suitable for your needs.

3.3 创建第一个管理员用户

在这里创建一个管理员账号，到此 jenkins 的初始化配置已完成。

Create First Admin User

Username:

Password:

Confirm password:

Full name:

3.4 配置更新站点

由于使用官方的站点速度相对很慢，这里采用清华大学的 jenkins 更新站点。

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/jenkins/updates/update-center.json>

系统设置->插件管理->高级

Update Site

URL

Submit

3.5 安装 Slave 节点

系统管理->节点管理


Name	test1
Description	测试1
# of executors	10
Remote root directory	/var/lib/jenkins
Labels	test
Usage	尽可能的使用这个节点
Launch method	通过Java Web启动代理
Disable WorkDir	<input type="checkbox"/>
Custom WorkDir path	/var/lib/jenkins
Internal data directory	remoting
Fail if workspace is missing	<input type="checkbox"/>
Advanced...	
Availability	尽量保持代理在线

创建完成后会出现 slave 节点启动的命令，下载 agent.jar，然后启动服务。



代理 test1 (测试1)

Connect agent to Jenkins one of these ways:

-  **Launch** Launch agent from browser
- Run from agent command line:

```
java -jar agent.jar -jnlpUrl http://192.168.0.41/computer/test1/slave-agent.jnlp -secret
807b0135fb5b071d99930166ac4fc5dd0cf355e670a66da73120dfa2e8cebc5f -workDir "/var/lib/jenkins"
```

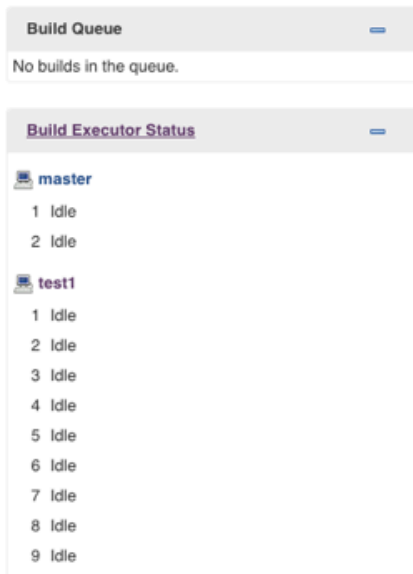
Labels

Shell:

```
wget http://192.168.0.41/jnlpJars/agent.jar
```

```
java -jar agent.jar -jnlpUrl http://192.168.0.41/computer/test1/slave-agent.jnlp -secret
807b0135fb5b071d99930166ac4fc5dd0cf355e670a66da73120dfa2e8cebc5f -workDir
"/var/lib/jenkins"
```

启动成功：



3.6 jenkins 配置文件

以 rpm 方式部署的配置文件在/etc/sysconfig/jenkins，可以定义 Jenkins 启动参数和端口。

```
[root@localhost ~]# grep -v ^$ /etc/sysconfig/jenkins | grep -v ^#
```

```
JENKINS_HOME="/var/lib/jenkins"
JENKINS_JAVA_CMD=""
JENKINS_USER="root"
JENKINS_JAVA_OPTIONS="-Djava.awt.headless=true"
JENKINS_PORT="80"
JENKINS_LISTEN_ADDRESS=""
JENKINS_HTTPS_PORT=""
JENKINS_HTTPS_KEYSTORE=""
JENKINS_HTTPS_KEYSTORE_PASSWORD=""
JENKINS_HTTPS_LISTEN_ADDRESS=""
JENKINS_DEBUG_LEVEL="5"
JENKINS_ENABLE_ACCESS_LOG="no"
JENKINS_HANDLER_MAX="100"
JENKINS_HANDLER_IDLE="20"
JENKINS_ARGS=""
```