

# 系统环境：Centos7

<https://jenkins.io/zh/download/> 下载对应系统的jenkins

## 一、安装jdk8.0

jenkins安装需要jdk8or11，根据jenkins版本而定

- 2.164 (2019-02) and newer: Java 8 or Java 11
- 2.54 (2017-04) and newer: Java 8
- 1.612 (2015-05) and newer: Java 7

jdk8.0安装教程参考：<https://www.cnblogs.com/jxd283465/p/11541506.html>

## 二、jenkins安装的三种方式

1.下载jenkins的war包，用tomcat运行

war包下载地址：<http://mirrors.jenkins.io/war-stable/latest/jenkins.war>

tomcat安装教程参考：<https://www.cnblogs.com/jxd283465/p/11541515.html>

将jenkins.war放于tomcat的webapps路径下，启动bin路径下的startup.sh即可。

2.安装jenkins的rpm源，yum安装

```
1 sudo wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo https://pkg.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.repo
2 sudo rpm --import https://pkg.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.io.key
3 yum install jenkins
```

3.用docker运行jenkins：前提是安装docker

- docker pull jenkins/jenkins

## 三、jenkins运行

本文采用tomcat运行jenkins.war。

1.下载jenkins.war到tomcat文件下的webapps

```
1 [root@localhost webapps]# wget -P /home/tomcat/webapps http://mirrors.jenkins.io/war-stable/latest/jenkins.war
2 --2019-09-18 13:52:59-- http://mirrors.jenkins.io/war-stable/latest/jenkins.war
3 正在解析主机 mirrors.jenkins.io (mirrors.jenkins.io)... 52.202.51.185
4 正在连接 mirrors.jenkins.io (mirrors.jenkins.io)|52.202.51.185|:80... 已连接。
5 已发出 HTTP 请求，正在等待回应... 302 Found
6 位置: http://ftp-chi.osuosl.org/pub/jenkins/war-stable/2.176.3/jenkins.war [跟随至新的 URL]
7 --2019-09-18 13:53:00-- http://ftp-chi.osuosl.org/pub/jenkins/war-stable/2.176.3/jenkins.war
8 正在解析主机 ftp-chi.osuosl.org (ftp-chi.osuosl.org)... 64.50.236.52, 2600:3402:200:227::2
9 正在连接 ftp-chi.osuosl.org (ftp-chi.osuosl.org)|64.50.236.52|:80... 已连接。
10 已发出 HTTP 请求，正在等待回应... 200 OK
11 长度: 77364728 (74M) [application/x-java-archive]
12 正在保存至: "jenkins.war"
13
14 100%[=====
15
16 2019-09-18 14:16:38 (53.3 KB/s) - 已保存 "jenkins.war" [77364728/77364728])
```

2.运行tomcat，启动jenkins

```
1 [root@localhost bin]# pwd
2 /home/tomcat/bin
3 [root@localhost bin]# ./startup.sh
4 Using CATALINA_BASE: /home/tomcat
5 Using CATALINA_HOME: /home/tomcat
6 Using CATALINA_TMPDIR: /home/tomcat/temp
7 Using JRE_HOME: /home/jdk/jre
8 Using CLASSPATH: /home/tomcat/bin/bootstrap.jar:/home/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
9 Tomcat started.
```

3.浏览器访问<http://192.168.8.30/jenkins>

入门

# 解锁 Jenkins

为了确保管理员安全地安装 Jenkins，密码已写入到日志中（[不知道在哪里？](#)）该文件在服务器上：

```
/root/.jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

请从本地复制密码并粘贴到下面。

管理员密码

继续

管理员密码在linux：`/root/.jenkins/secrets/initialAdminPassword`

```
1 [root@localhost bin]# cat /root/.jenkins/secrets/initialAdminPassword
2 d0a87f7d73c54bdc8212888708b541aa
```

输入密码 `d0a87f7d73c54bdc8212888708b541aa` 点击“继续”。

4.安装jenkins插件，这里暂时选择推荐方式安装。后续插件按需安装。

新手入门

# 自定义 Jenkins

插件通过附加特性来扩展 Jenkins 以满足不同的需求。

## 安装推荐的插件

安装 Jenkins 社区推荐的插件。

## 选择插件来安装

选择并安装最适合的插件。

推荐插件正在安装，稍等片刻，耐心等待。

新手入门

# 新手入门

<input checked="" type="checkbox"/> Folders	<input checked="" type="checkbox"/> OWASP Markup Formatter	<input checked="" type="checkbox"/> Build Timeout	<input checked="" type="checkbox"/> Credentials Binding	Folders
<input checked="" type="checkbox"/> Timestampers	<input checked="" type="checkbox"/> Workspace Cleanup	<input checked="" type="checkbox"/> Ant	<input checked="" type="checkbox"/> Gradle	** Oracle Java SE Development Kit Installer
<input checked="" type="checkbox"/> Pipeline	<input checked="" type="checkbox"/> GitHub Branch Source	<input checked="" type="checkbox"/> Pipeline: GitHub Groovy Libraries	<input checked="" type="checkbox"/> Pipeline: Stage View	** Script Security
<input checked="" type="checkbox"/> Git	<input checked="" type="checkbox"/> Subversion	<input checked="" type="checkbox"/> SSH Slaves	<input type="checkbox"/> Matrix Authorization Strategy	** Command Agent Launcher
<input type="checkbox"/> PAM Authentication	<input checked="" type="checkbox"/> LDAP	<input checked="" type="checkbox"/> Email Extension	<input checked="" type="checkbox"/> Mailer	OWASP Markup Formatter
<input type="checkbox"/> Localization: Chinese (Simplified)				** Struts
				** Pipeline: Step API
				** Token Macro
				**ouncycastle API
				Build Timeout
				** Credentials
				** Plain Credentials
				** SSH Credentials
				Credentials Binding
				** SCM API
				** Pipeline: API
				Timestampers
				** - 需要依赖

Jenkins 2.176.3

## 5.创建管理员用户。

新手入门

# 创建第一个管理员用户

用户名:

密码:

确认密码:

全名:

电子邮件地址:

Jenkins 2.176.3

使用admin账户继续

保存并完成

配置访问url

新手入门

# 实例配置

Jenkins URL:

Jenkins URL 用于给各种Jenkins资源提供绝对路径链接的根地址。 这意味着对于很多Jenkins特色是需要正确设置的，例如：邮件通知、PR状态更新以及提供给构建步骤的BUILD\_URL环境变量。

推荐的默认值显示在尚未保存，如果可能的话这是根据当前请求生成的。 最佳实践是要设置这个值，用户可能会需要用到。这将会避免在分享或者查看链接时的困惑。

Jenkins 2.176.3

现在不要

保存并完成

安装完成！ 开始使用！

新手入门

# Jenkins已就绪！

Jenkins安装已完成。

开始使用Jenkins

Jenkins 2.176.3

访问成功图。



## 四、jenkins目录迁移

1.停止jenkins，由于是用tomcat运行的jenkins，所以结束tomcat。

```
1 [root@localhost bin]# pwd
2 /home/tomcat/bin
3 [root@localhost bin]# ./shutdown.sh
4 Using CATALINA_BASE:   /home/tomcat
5 Using CATALINA_HOME:   /home/tomcat
6 Using CATALINA_TMPDIR: /home/tomcat/temp
7 Using JRE_HOME:        /home/jdk/jre
8 Using CLASSPATH:       /home/tomcat/bin/bootstrap.jar:/home/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
```

2.迁移目标文件为/home/jenkins/jenkins

- cp -r /root/.jenkins/ /home/jenkins/jenkins

3.修改tomcat的catalina.sh文件，加入JENKINS\_HOME环境变量参数，第一行下加入：

- export JENKINS\_HOME=/home/jenkins/.jenkins

```
1 [root@localhost bin]# pwd
2 /home/tomcat/bin
3 [root@localhost bin]# vi catalina.sh
```

#### 4.在/etc/profile加入JENKINS\_HOME环境变量参数

vi /etc/profile

在最后加入

- export JENKINS\_HOME=/home/jenkins/.jenkins

保存退出后执行

- source /etc/profile

让配置生效。

重新运行tomcat启动jenkins即可，至此jenkins迁移完成。

主目录

/home/jenkins/.jenkins