**参考地址：**<https://www.jianshu.com/p/845f267aec52>

**介绍**

Jenkins是一款开源自动化服务器，旨在自动化连续集成和交付软件所涉及的重复技术任务。 Jenkins是基于Java的，可以从Ubuntu软件包安装，也可以通过下载和运行其Web应用程序ARchive（WAR）文件进行安装 - 构成一个完整的Web应用程序的集合，该文件旨在在服务器上运行。

在本教程中，我们将通过添加其Debian软件包存储库来安装Jenkins，然后使用该存储库使用apt-get安装软件包。

**先决条件**

要遵循本教程，您将需要：

* **一个Ubuntu 16.04 或者 Ubuntu18.04服务器**  
  配置了非root用户和防火墙，遵循[Ubuntu 16.04初始服务器设置指南](http://www.howtoing.com/initial-server-setup-with-ubuntu-16-04/" \t "_blank) 。 我们建议从至少1 GB的RAM开始。 请参阅[为大师](https://jenkins.io/doc/book/hardware-recommendations/)准备[正确的硬件，](https://jenkins.io/doc/book/hardware-recommendations/)以指导生产Jenkins安装的容量。
* 安装Java SDK

sudo apt-get install openjdk-8-jdk

#sudo apt-get install openjdk-7-jdk 早些系统可以安装

服务器设置完成后，您就可以随时随地。

**第1步 - 安装Jenkins**

包含在默认Ubuntu软件包中的Jenkins版本往往落后于项目本身的最新版本。 为了利用最新的修复和功能，我们将使用项目维护的软件包来安装Jenkins。

首先，我们将存储库密钥添加到系统。

wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins-ci.org.key | sudo apt-key add -

添加密钥后，系统将返回OK 。 接下来，我们将Debian包存储库地址附加到服务器的sources.list ：

echo deb http://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list

当这两个都到位时，我们将运行update ，以便apt-get将使用新的存储库：

sudo apt-get update

最后，我们将安装Jenkins及其依赖项，包括Java：

sudo apt-get install jenkins

***以上安装不成功的朋友，是由于Jenkins官网的校验码出现了问题。***  
指定早期版本可以安装。

sudo apt-get install jenkins=2.138.1

现在Jenkins及其依赖项已经到位，我们将启动Jenkins服务器。

**第2步 - 开始Jenkins**

使用systemctl我们将启动Jenkins：

sudo systemctl start jenkins

由于systemctl不显示输出，我们将使用其status命令来验证它是否成功启动：

sudo systemctl status jenkins

如果一切顺利，输出的开始应显示服务处于活动状态，并配置为启动时启动：

● jenkins.service - LSB: Start Jenkins at boot time

Loaded: loaded (/etc/init.d/jenkins; bad; vendor preset: enabled)

Active:active (exited) since Thu 2017-04-20 16:51:13 UTC; 2min 7s ago

Docs: man:systemd-sysv-generator(8)

现在Jenkins正在运行，我们将调整防火墙规则，以便我们可以从网络浏览器到达Jenkins以完成初始设置。

**第3步 - 打开防火墙**

默认情况下，Jenkins在端口8080上运行，因此我们将使用ufw打开该端口：

sudo ufw allow 8080

检查UFW的状态可以看到新的规则。

sudo ufw status

我们应该看到，从任何地方都可以访问8080端口：

Status: active

To Action From

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

OpenSSH ALLOW Anywhere

8080 ALLOW Anywhere

OpenSSH (v6) ALLOW Anywhere (v6)

8080 (v6) ALLOW Anywhere (v6)

现在，Jenkins已安装，防火墙允许我们访问它，我们可以完成初始设置。

**第3步 - 设置Jenkins**

要设置我们的安装，我们将使用服务器域名或IP地址访问Jenkins的默认端口8080 ： http:// ip\_address\_or\_domain\_name :8080

我们应该看到“解锁Jenkins”屏幕，显示初始密码的位置

图片.png

在终端窗口中，我们将使用cat命令显示密码：

sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword

我们将从终端复制32个字符的字母数字密码，并将其粘贴到“管理员密码”字段中，然后单击“继续”。 下一个屏幕提供安装建议的插件或选择特定插件的选项。

图片.png

我们将点击“安装建议的插件”选项，这将立即开始安装过程：

图片.png

安装完成后，系统将提示您设置第一个管理用户。 可以跳过此步骤，并使用上面使用的初始密码作为admin继续，但是我们将花一点时间创建用户。

**注意：**默认Jenkins服务器未加密，因此使用此表单提交的数据不受保护。 当您准备好使用此安装时，请按照指南[如何使用Nginx反向代理将SSL配置为Jenkins](http://www.howtoing.com/how-to-configure-jenkins-with-ssl-using-an-nginx-reverse-proxy/) 。 这将保护用户凭据和关于通过Web界面发送的构建的信息。

图片.png

一旦第一个管理员用户到位，你应该看到一个“Jenkins准备好了！” 确认屏幕。

图片.png

点击“开始使用Jenkins”来访问主要的Jenkins仪表板：

图片.png

查看

sudo netstat -plntu

此时，Jenkins已经成功安装。

默认端口是8080，有时候由于端口占用需要修改如下：

1，检查 /etc/init.d/jenkins 脚本，修改 do\_start 函数的 check\_tcp\_port 命令，端口号从 8080 换成 8082：

2，修改 /etc/default/jenkins 文件，将端口 8080 改成 8082

作者：黑鼠\_DEAN  
链接：https://www.jianshu.com/p/845f267aec52  
来源：简书  
简书著作权归作者所有，任何形式的转载都请联系作者获得授权并注明出处。