



链滴

Ubuntu 下安装 jdk 的两种方法

作者: [javmain](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1495281314564>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

写在前面

1. 添加 [ppa\(源\)](#)，并下载安装 jdk
 2. 通过 [oracle官网](#) 下载压缩包安装
-

一、通过 ppa 安装 jdk

1. 打开终端，执行以下命令：

```
apt install software-properties-common
sudo add-apt-repository ppa.webupd8team/java
sudo apt-get update
```

2. 执行安装 jdk 的命令：

```
sudo apt-get install oracle-java8-installer
```

安装过程，安装器会提示你同意 oracle 的服务条款,选择 ok 然后选择 yes 即可。

当然，可以通过命令，默认执行同意选择

```
echo oracle-java8-installer shared/accepted-oracle-license-v1-1selecttrue | sudo /usr/bin/deb
onf-set-selections
```

如果在过程中，网速较慢或者安装中断，我们可以去官网下载 jdk 的压缩包，放到 `/var/cache/oracle-dk8-installer` 目录下，然后在执行安装命令，安装器则会默认使用我们下载的 jdk 版本进行安装。

3. 设置默认 jdk

```
jdk7
sudo update-java-alternatives -s java-7-oracle
```

```
jdk8
sudo update-java-alternatives -s java-8-oracle
```

4. 测试安装

```
java -version
```

```
javac -version
```

二、通过官网下 jdk 压缩包安装

1. 官网下载 jdk 压缩包

下载地址：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-213351.html>，选择相应版本的 jdk，并下载压缩包。

2. 创建目录并解压缩 jdk

创建目录：

```
sudo mkdir /usr/lib/jvm
```

解压缩到创建的目录

```
sudo tar -zxvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/jvm
```

3. 增加 jdk 环境变量

修改linux环境变量文件

```
sudo vim /etc/profile
```

```
#set oracle jdk environment
export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_131"
export PATH="$PATH:$JAVA_HOME/bin"
export JRE_HOME="$JAVA_HOME/jre"
export CLASSPATH=".:$JAVA_HOME/lib:$JRE_HOME/lib"
```

4. 使环境变量立即生效

```
source /etc/profile
```

5. 设置系统默认 jdk

因为许多 linux 默认安装有 openjdk，所以需要执行以下命令，设置默认 jdk

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_131/bin/java 300
sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_131/bin/javac 300
sudo update-alternatives --install /usr/bin/jar jar /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_131/bin/jar 300
sudo update-alternatives --install /usr/bin/javah javah /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_131/bin/javah 300

sudo update-alternatives --install /usr/bin/javap javap /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_131/bin/javap 30
```

这里的300只是标识一下，没什么意义，只是下一步要用到

然后执行命令：

```
sudo update-alternatives --config java
```

若是初次安装 jdk, 会有下面的提示

There is only one alternative in link group java (providing /usr/bin/java)

否者，会列出系统上的所有已安装的 java，然后自己选择，即选最后为300的那个

6. 测试 jdk 是否安装成功

```
java -version
```

```
javac -version
```

另外

删除通过 ppa 安装的 jdk

```
sudo apt-get remove oracle-java8-installer
```

好，以上就安装 jdk 的两种方法，希望对大家有所帮助。