



链滴

CentOS 安装 JDK 三种形式详细总结

作者: [someone45333](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1563274537331>

来源网站: [链滴](#)

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

一、下载 JDK

 点击下载:

[jdk-8u211-linux-x64.tar.gz](#)

 根据需求选择对应版本和位数，并将文件放入CentOS中的相关目录中，以 `java/jdk` 目录为例，执行 `mkdir /java/jdk` 命令创建该目录；使用Xftp工具将下载的JDK压缩文件入其中。

二、解压

```
# 切换到JDK压缩包所在的目录
$ cd /java/jdk
# 将压缩包解压缩到当下目录
$ tar -zxvf jdk-8u211-linux-x64.tar.gz
# tar 命令中的参数说明:
# -z 支持gzip解压文件
# -x 从压缩的文件中提取文件
# -v 显示操作过程
# -f 指定压缩文件
```

 解压后的JDK目录为: `/java/jdk/jdk_1.8.0_211/`，此目
便是下面将要配置环境变量中的 `JAVA_HOME` 变量的值；

三、环境变量

 JDK 环境变量的配置有三种方式: **全局永久生效、当下用
永久生效、临时生效**。根据具体需要，选择其一即可。

1、全局永久生效

 此方法对所有用户生效。执行命令 `vim /etc/profile` 来编辑/
`tc/profile`文件，按键盘 `<kbd>i</kbd>` 进入编辑模式，在文本末尾添加以下内容：

```
#set java environment
export JAVA_HOME=/java/jdk/jdk_1.8.0_211
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
export JAVA_HOME PATH CLASSPATH
```

 依次按键盘 `<kbd>Esc</kbd>` → (`<kbd>Shift</kbd>` + `<kbd>:</kbd>`) → `<kbd>q</kbd>` → `<kbd>w</kbd>`，即保存并退出编辑模式。然后执行命令 `source /etc/profile` 使修改立即生效。

 注：此方法还有另一种形式，不需要修改 `/et
/profile`文件，而是要在目录 `/etc/profile.d/` 中创建新文件 `jdk.sh`，并编辑。具体操作：执行命令 `vim /
tc/profile.d/jdk.sh`，`vim`命令会判断当 `/etc/profile.d/` 目录中不存在文件 `jdk.sh` 时，会自动创建 `jdk.sh`
文件，并编辑。编辑内容同上，最后执行命令 `source /etc/profile.d/jdk.sh` 使其生效。

2、当下用户永久生效

 此方法只针对当下登陆的用户有效，执行命令 `vim ~/.bash`

profile 来编辑当下用户根目录中的/home/用户名/.bash_profile 文件，在文末添加内容同上，并执行命令source ~/.bash_profile使其生效。

3、临时生效

直接运行命令
1/bin，使用这种方法，只会对当前会话生效。

```
export PATH=$PATH:/java/jdk/jdk_1.8.0_2
```

四、验证

最后，执行命令
成功，若正常显示java版本信息则表示 JDK 安装成功。此时
无用，如不需要可以将其删除。

```
java -version 验证 JDK 环境变量是否配
```

```
/java/jdk/jdk-8u211-linux-x64.tar.gz
```