

# 001. JDK

- [前言](#)
- [一. 环境检查](#)
- [二. 安装ServerJRE8](#)
- [三. 安装JDK17](#)
- [四. 配置系统的JDK版本](#)
  - [1. 配置环境变量](#)
  - [2. 配置多JDK共存](#)
- [参考链接](#)

## 前言

1. 系统安装多套JDK
2. 默认JDK8

## 一. 环境检查

```
$ java -version
$ sudo apt list --installed | grep java
```

## 二. 安装ServerJRE8

```
# 解压
$ JAVAVERSION=381
$ sudo tar -zxf server-jre-8u${JAVAVERSION}-linux-x64.tar.gz -C /usr/local

# 软链接
$ sudo ln -s /usr/local/jdk1.8.0_${JAVAVERSION}/ /usr/local/jdk8

# 修改属主属组
$ sudo chown -R root:root /usr/local/jdk1.8.0_${JAVAVERSION}/
```

## 三. 安装JDK17

```
$ sudo tar -zxf jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz -C /usr/local

# 软链接, 注意这里的版本号
$ sudo ln -s /usr/local/jdk-17.0.8/ /usr/local/jdk17

# 修改属主属组
$ sudo chown -R root:root /usr/local/jdk-17.0.8/
```

## 四. 配置系统的JDK版本

### 1. 配置环境变量

```
$ sudo sh -c 'cat >> /etc/profile << EOF
# SET FOR ServerJRE8
export JAVA_HOME=/usr/local/jdk8
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
EOF
'

$ source /etc/profile
```

### 2. 配置多JDK共存

```
# 配置jdk8
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/local/jdk8/bin/java 308
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/local/jdk8/bin/javac 308

# 配置jdk17
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/local/jdk17/bin/java 308
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/local/jdk17/bin/javac 308

# 选择系统默认的JDK版本
$ sudo update-alternatives --config java
$ sudo update-alternatives --config javac
```

### 3. 验证

```
$ java -version
java version "1.8.0_381"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_381-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.381-b09, mixed mode)
```

## 参考链接

[JDK下载地址](#)