# Linux安装JDK

## 下载

<https://www.oracle.com/cn/java/technologies/downloads/#java21>

## 解压

|  |
| --- |
| tar -zxvf /development/jdk-21\_linux-x64\_bin.tar.gz -C /development |

查找解压位置：

|  |
| --- |
| find / -name jdk-21.0.4 |

## 配置环境变量

|  |
| --- |
| vim /etc/profile |

|  |
| --- |
| export JAVA\_HOME=/development/jdk-21.0.4 export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar |

刷新环境变量：

|  |
| --- |
| source /etc/profile |

# 编译运行java文件

## 编译文件

|  |
| --- |
| javac 源文件 [-d 编译文件输出路径] [-encoding utf-8]  # 编译文件中的多个java源文件  javac @sourcesList\_file [-d 输出路径] [-encoding utf-8] |

|  |
| --- |
| # 编译文件  javac Test.java  # 编译当前目录下src文件夹下的文件  javac src/\*.java |

|  |
| --- |
| javaList.txt 是列出要编译的java文件列表的文件，各个java源文件之间用回车符进行分割，如：  src\com\northcastle\Javac02A.java  src\com\northcastle\Javac02B.java  src\com\utile\JavaUtile.java  # 编译  javac @javaList.txt -d target -encoding utf-8 |

## 运行

|  |
| --- |
| # 执行class文件，class后面的参数是main函数的参数  java [-options] class [args...]  # 执行jar文件  java [-options] -jar jarfile [args...] |

|  |
| --- |
| # 使用java命令运行.class文件，注意不要带.class后缀  java Test  # 带vm参数执行  java -XX:+PrintCompilation Test  # 运行指定目录下的class文件  java -classpath C:\java\DemoClasses Test  # 运行指定目录下的jar包  java -classpath C:\java\myclasses.jar |