

# Java环境设置

## 在Linux下的Java环境设置

### 方法1. 使用安装文件手动安装（建议学习）

#### 一. 下载JDK

1. (可选) 登录Sun的JDK官方下载网址:<http://www.oracle.com/technetwork/java/javasebusiness/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html>

2. 下载[jdk-6u13-linux-i586.bin](#) (32位版本, 64位机请下载对应的版本[jdk-6u45-linux-x64.bin](#))

#### 二. 安装JDK

(部分命令需要root权限, Ubuntu下在需要root权限的命令前添加sudo命令可临时获得root权限)

##### 1. 增加jdk-6u13-linux-i586.bin文件的可执行权限

```
#root> chmod 755 jdk-6u13-linux-i586.bin
```

##### 2. 执行jdk-6u13-linux-i586.bin

```
#root> ./jdk-6u13-linux-i586.bin
```

##### 3. 将生成的jdk1.6.0\_13 目录移动到/opt目录下

```
#root> mv ./jdk1.6.0_13 /opt
```

#### 三. 配置环境变量PATH, JAVA\_HOME, CLASSPATH

配置环境变量有三种方法:

##### 1. 修改/etc/profile文件(推荐)

(1) #root > vi /etc/profile

(2) 使用VI编辑器在文件的最后添加以下语句:

JAVA\_HOME=/opt/jdk1.6.0\_13 (此为jdk的安装目录)

PATH=\$JAVA\_HOME/bin:\$PATH

CLASSPATH=.:\$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:\$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

export JAVA\_HOME ANT\_HOME PATH CLASSPATH

(3)#root > source /etc/profile

(4)重启系统

- ⚠ 1.Linux下环境变量使用 ":" 分隔路径, 不同于Windows下的 ";"
- 2.Linux使用(\$ 环境变量名)来引用原来变量的值,Windows则是使用 "量名%", 比如 "\$ PATH" 和 "%PATH%"
- 3.CLASSPATH中不能存在空格, 如Windows下的C:\Documents and Settings\seagar\jdk1.5将是不合法的路径名
- 4.CLASSPATH中的当前目录"."不能忽略
- 5.export把环境变量导出为全局变量
- 6.大小写严格区分

2.修改.bashrc文件(个人用户有效)

(1)#root > vi /home/seagar/.bashrc

(2)使用VI编辑器在.bashrc文件中添加以下语句:

```
JAVA_HOME=/opt/ jdk1.6.0_16
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
CLASSPATH=.$JAVA_HOME/lib/dt.jar:JAVA_HOME/lib/tools.jar
export JAVA_HOME
export PATH
export CLASSPATH
```

3.直接在shell修改(只对当前Shell有效)

```
export JAVA_HOME=/opt/jdk1.6.0_16
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export CLASSPATH=.$JAVA_HOME/lib/dt.jar: $JAVA_HOME/lib/tools.jar
```

## 四.测试安装情况

1.java -version查看版本号

2.使用VI编辑器编写一个Java程序

(1)#root > vi Hello.java

(2)编写程序

```
public class Hello
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello");
    }
}
```

3.编译: javac Hello.java

4.执行: java Hello

## 方法2. 使用包管理自动安装

1. sudo apt-get install openjdk-6-jdk
2. 测试安装情况同上。