

# 安装 Java 开发环境 JDK

## 目 录

1. 查询是否已经安装了 JDK .....	1
2. 安装 JDK .....	1
3. 设置环境变量 .....	2
4. 确认 JDK 是否已经安装成功 .....	2

如果要在 Linux 操作系统上运行用 Java 开发的软件，则一定要安装 Java 的运行环境 JDK。像 Tomcat、Hadoop 等都是用 Java 开发的，所以运行这些软件必须安装 JDK。

JDK 的安装步骤如下：

## 1. 查询是否已经安装了 JDK

```
rpm -qa | grep jdk 或 rpm -qa | grep java
```

如果已经安装了 JDK，则不需要再安装 JDK，如果已安装的是低版本的 JDK，则先卸载旧 JDK，再安装新 JDK。

卸载方法：例如通过上面的命令查询出已经安装了“jdk-1.7.0\_04-fcs”，则可通过下面的命令卸载此软件：

```
rpm -e jdk-1.7.0_04-fcs
```

## 2. 安装 JDK

根据不同的安装包格式，选用不同的安装方法。下面介绍 rpm 格式的安装方法。

### （1）下载 jdk 的 rpm 安装包

这里以 jdk-7u4-linux-i586.rpm 为例进行说明

下载地址: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

将 jdk-7u4-linux-i586.rpm 上传到/usr/tmp/目录下。

## (2) 安装

在安装文件所在目录下执行如下命令, 开始安装:

```
rpm -ivh jdk-7u4-linux-i586.rpm
```

然后根据提示执行操作, 最后给出“Done”提示, 表示安装好。

安装的 JDK 文件在/usr/java/目录下。

## 3. 设置环境变量

安装好 JDK 后, 必须设置 JAVA\_HOME 和 PATH 环境变量。设置方法: 编辑文件/etc/profile, 增加如下的配置, 可以加到文件最后。

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_04
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export JAVA_HOME PATH CLASSPATH
```

**注意事项:** 红色部分需要根据实际的安装目录确定。

执行下面的命令使得配置文件生效:

```
source /etc/profile
```

## 4. 确认 JDK 是否已经安装成功

执行如下命令, 如果可以看到 Java 版本信息, 说明安装成功。如果没有成功, 最有可能出问题的地方是环境变量设置错了, 请仔细再检查一下。

```
java -version
```