

安装 Java 开发环境 JDK

侯在钱

目 录

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

如果要在 Linux 操作系统上运行用 Java 开发的软件，则必须安装 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

执行如下命令 Java 的版本信息：

```
java -version
```

如果能查看到 JDK 的版本信息，则说明已经安装了 JDK。如果已安装的是低版本的 JDK，则需卸载旧版本 JDK，再安装新版本 JDK。目前 JDK 至少要安装 JDK1.7 或更高版本。

2. 卸载 JDK

通过如下命令查询 JDK 安装后的安装包名称，

```
rpm -qa | grep java
```

或

```
rpm -qa | grep jdk
```

查询的结果如下：

```
[root@localhost /]# rpm -qa | grep java
java-1.7.0-openjdk-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
tzdata-java-2015a-1.el7.noarch
javapackages-tools-3.4.1-6.el7_0.noarch
python-javapackages-3.4.1-6.el7_0.noarch
java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
```

然后通过“rpm -e 安装包名”命令卸载。例如：

```
rpm -e java-1.7.0-openjdk-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
rpm -e java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
```

3. 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。

4. 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
```

5. 确认 JDK 是否安装成功

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
```