linux配置java环境变量(详细)

**一. 解压安装jdk**

在shell终端下进入jdk-6u14-linux-i586.bin文件所在目录，

执行命令 ./jdk-6u14-linux-i586.bin 这时会出现一段协议，连继敲回车，当询问是否同意的时候，输入yes，回车。之后会在当前目录下生成一个jdk1.6.0\_14目录，你可以将它复制到 任何一个目录下。

**二. 需要配置的环境变量**

1. PATH环境变量。作用是指定命令搜索路径，在shell下面执行命令时，它会到PATH变量所指定的路径中查找看是否能找到相应的命令程序。我们需要把 jdk安装目录下的bin目录增加到现有的PATH变量中，bin目录中包含经常要用到的可执行文件如javac/java/javadoc等待，设置好 PATH变量后，就可以在任何目录下执行javac/java等工具了。

2. CLASSPATH环境变量。作用是指定类搜索路径，要使用已经编写好的类，前提当然是能够找到它们了，JVM就是通过CLASSPTH来寻找类的。我们 需要把jdk安装目录下的lib子目录中的dt.jar和tools.jar设置到CLASSPATH中，当然，当前目录“.”也必须加入到该变量中。

3. JAVA\_HOME环境变量。它指向jdk的安装目录，Eclipse/NetBeans/Tomcat等软件就是通过搜索JAVA\_HOME变量来找到并使用安装好的jdk。

**三. 三种配置环境变量的方法**1. 修改/etc/profile文件

如果你的计算机仅仅作为开发使用时推荐使用这种方法，因为所有用户的shell都有权使用这些环境变量，可能会给系统带来安全性问题。

·用文本编辑器打开/etc/profile

·在profile文件末尾加入：

export JAVA\_HOME=/usr/share/jdk1.6.0\_14

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

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

·重新登录

·注解

a. 你要将 /usr/share/jdk1.6.0\_14改为你的jdk安装目录

b. linux下用冒号“:”来分隔路径

c. $PATH / $CLASSPATH / $JAVA\_HOME 是用来引用原来的环境变量的值

在设置环境变量时特别要注意不能把原来的值给覆盖掉了，这是一种

常见的错误。

d. CLASSPATH中当前目录“.”不能丢,把当前目录丢掉也是常见的错误。

e. export是把这三个变量导出为全局变量。

f. 大小写必须严格区分。

**2. 修改.bash\_profile文件**

这种方法更为安全，它可以把使用这些环境变量的权限控制到用户级别，如果你需要给某个用户权限使用这些环境变量，你只需要修改其个人用户主目录下的.bash\_profile文件就可以了。

·用文本编辑器打开用户目录下的.bash\_profile文件

·在.bash\_profile文件末尾加入：

export JAVA\_HOME=/usr/share/jdk1.6.0\_14

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

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

·重新登录

3. 直接在shell下设置变量

不赞成使用这种方法，因为换个shell，你的设置就无效了，因此这种方法仅仅是临时使用，以后要使用的时候又要重新设置，比较麻烦。

只需在shell终端执行下列命令：

export JAVA\_HOME=/usr/share/jdk1.6.0\_14

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

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

**四. 测试jdk**

1. 用文本编辑器新建一个Test.java文件，在其中输入以下代码并保存：

public class test {

public static void main(String args[]) {

System.out.println("A new jdk test !");

}

}

2. 编译：在shell终端执行命令 javac Test.java

3. 运行：在shell终端执行命令 java Test

当shell下出现“A new jdk test !”字样则jdk运行正常。

**五. 卸载jdk**

·找到jdk安装目录的\_uninst子目录

·在shell终端执行命令./uninstall.sh即可卸载jdk