

# JDK 在 Linux 企业版下的安装与配置

## 修订记录

日期	修订版本	修改章节	修改描述	作者
2008-10-20	1.0		初稿完成	睢攸嵒

# 一、使用说明

本文档是介绍关于 Linux 企业版系统下的 java JDK 安装和环境变量的配置。通过本次安装您的 Linux 系统将会有如下变化：

- 安装了 JDK；
- 配置了 JDK 系统环境变量，所有用户都可使用当前安装的 JDK；

# 二、安装前的准备

示例为基于 Windows 下的虚拟机上安装了 Liunx，然后在虚拟机上进行的 JDK 安装，所用 Linux 系统为[[[红帽企业级 Linux.AS 版\].V4.0\]](#)，所用的 JDK 为[jdk-6u10-linux-i586]，这个版本的 JDK 会自动安装到路径[/usr/java/jdk1.6.0\_10]下面，安装完成后您可以到此目录下查看安装情况。

如果您同样使用的是虚拟机，强烈建议您安装一个虚拟机插件，通过此插件可以实现本地机和虚拟机的文件共享，通过这个功能我们可以通过保存在本地机上的安装包进行在 Linux 下的安装操作，这里我们假设您还没有安装此插件，所以请确保您的 Linux 系统上已经准备好了 JDK 安装包。所以，安装前您应该检查如下工作：

- 确保您使用的 Linux 企业版系统，并确保安装了[开发工具]软件包；
- 确保使用的超级管理员 root 用户登录；
- 确保 JDK 安装包已经准备好；
- 确保您有足够的安装空间；

# 三、安装 JDK

1、找到您的安装包所在的位置，比如我的是放在 tmp 临时文件夹下面，如下图所示：

其中的命令[./jdk\*]是执行安装包，因为当前目录下只有一个 jdk 开头的命令，所以我可以用\*替换符，当然，安全起见您也可以打上全称[./jdk-6u10-linux-i586.bin]，回车执行后，下面出现的是协议文件，看见[More]字样的直接回车继续

```

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@localhost ~]# cd /
[root@localhost /]# cd tmp JDK安装包
[root@localhost tmp]# ls
xconfd-root mapping-root vmbase-config0 xses-root.0ADiv1
jdk-6u10-linux-i586.bin orbit-root VMwareDnD
keyring-zLgxFn ssh-utDM6397 vmware-root
[root@localhost tmp]# pwd 安装包路径
/tmp
[root@localhost tmp]# ./jdk* 执行安装命令
Pre-Release Software Evaluation Agreement

SUN MICROSYSTEMS, INC. ("SUN") IS WILLING TO LICENSE
THE JAVA SE DEVELOPMENT KIT (JDK), VERSION 6
PRE-RELEASE SOFTWARE TO LICENSEE ONLY UPON THE
CONDITION THAT LICENSEE ACCEPTS ALL OF THE TERMS
CONTAINED IN THIS LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT").
PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT
CAREFULLY. BY DOWNLOADING OR INSTALLING THIS SOFTWARE,
LICENSEE ACCEPTS THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS
LICENSE AGREEMENT. INDICATE ACCEPTANCE BY SELECTING
THE "ACCEPT" BUTTON AT THE BOTTOM OF THIS AGREEMENT.
IF LICENSEE IS NOT WILLING TO BE BOUND BY ALL THE
TERMS, SELECT THE "DECLINE" BUTTON AT THE BOTTOM OF
THE AGREEMENT AND THE DOWNLOAD OR INSTALL PROCESS WILL
NOT CONTINUE.

1.0 DEFINITIONS "Licensed Software" means the Java SE
Development Kit (JDK), Version 6 pre-release software
in binary and/or source code forms, any other machine
readable materials (including, but not limited to,
libraries, source files, header files, and data
[More]

```

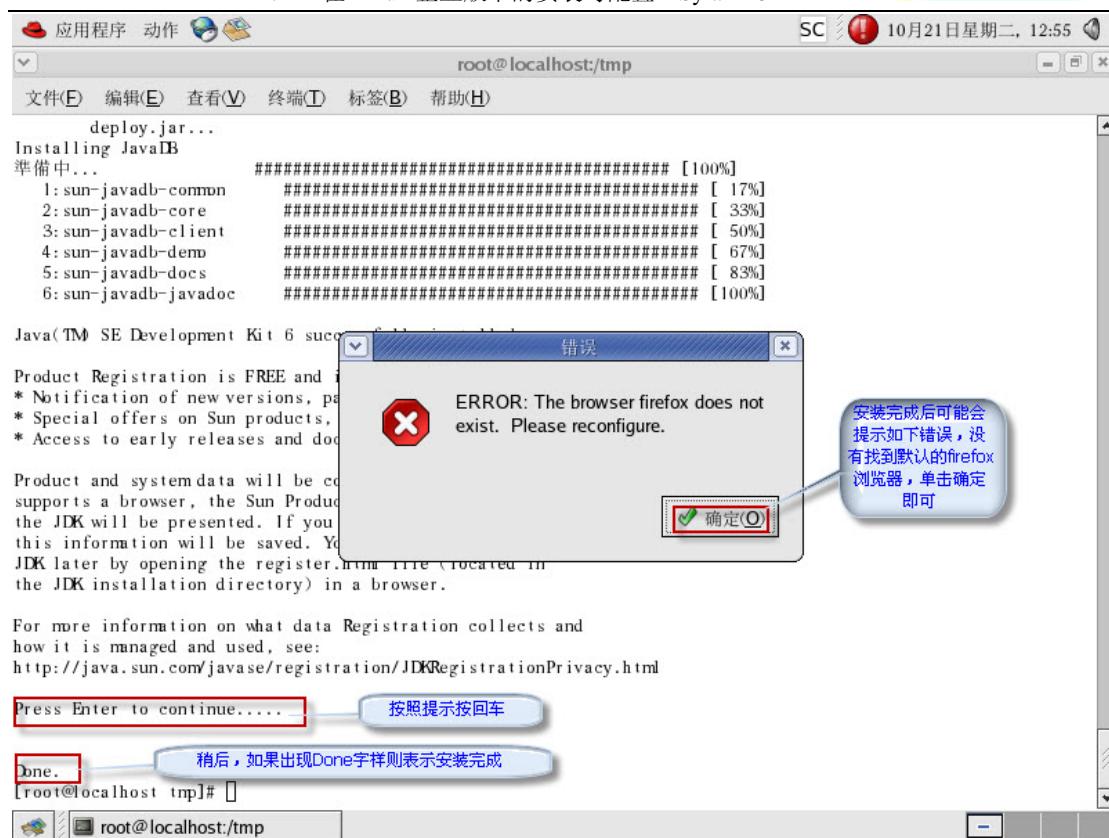
2、协议显示完以后，会出现是否同意协议的选择，输入[yes]回车即可，当然，如果您想退出安装请选择[no]:

```

Please enter "yes" or "no".
Do you agree to the above license terms? [yes or no]
yes 这个地方输入yes然后回车
Unpacking...
Checksumming...
Extracting...
UnZipSFX 5.50 of 17 February 2002, by Info-ZIP (Zip-Bugs@lists.wku.edu).
  inflating: jdk-6u10-rc2-linux-i586.rpm
  inflating: sun-javadb-common-10.4.1-3.1.i386.rpm
  inflating: sun-javadb-core-10.4.1-3.1.i386.rpm
  inflating: sun-javadb-client-10.4.1-3.1.i386.rpm
  inflating: sun-javadb-demo-10.4.1-3.1.i386.rpm
  inflating: sun-javadb-docs-10.4.1-3.1.i386.rpm
  inflating: sun-javadb-javadoc-10.4.1-3.1.i386.rpm
準備中...          ##### [100%]
  1:jdk           ##### ( 19%)

```

3、同意协议以后开始正式安装 JDK，当出现下图所示提示[Press Enter to continue.....]，则回车确定(请确保在您输入回车时，但前光标位于 Linux 系统中)，稍后会出现[Done]字样，说明安装完成，弹出如图所示错误只是没找到默认浏览器，确定即可：



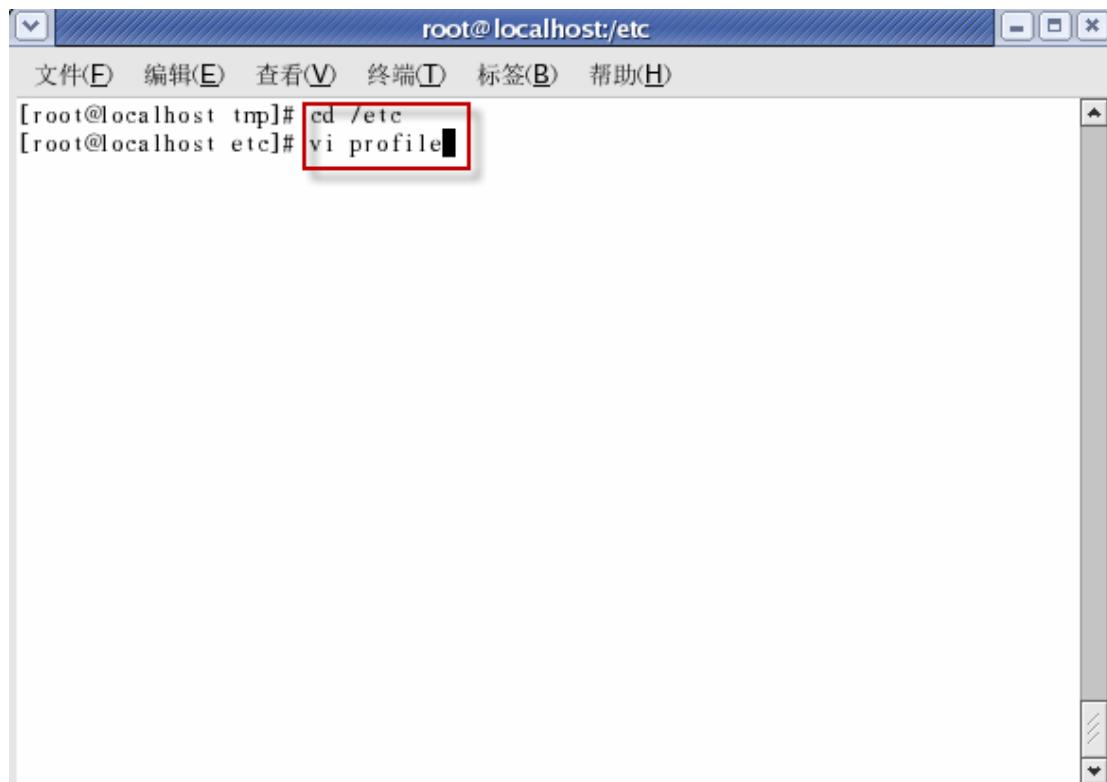
4、如果您的安装过程中没出现了上图错误提示则可跳过这一步，否则，单击[确定]后会出现如下提示框，默认选择第二个单选框，改成第一个，然后[关闭]即可：



至此，JDK 安装完成，您可以在[/usr/java/jdk1.6.0\_10]找到安装过得内容。但是如果想使用的方便一些，我们还要在环境变量中配置一下，接下来我们就一起配置下环境变量。

## 四、配置环境变量

1、首先，打开终端进入 etc 目录下，执行命令[`vi profile`]，当然，还有一个更快捷的方式就是直接在终端输入[`vi /etc/profile`]，单击[Enter]，进入编辑页面，如下如所示：注意这里我们配置的是系统环境变量，也就是说不是管理员帐户登录以后，这个环境变量的设置仍然有效。



2、回车后进入如下界面，请确保进入的配置文件为[`/etc/profile`]，如果你的配置文件中文字全部都是黑色显示，但是你也想显示彩色的请确保你的 Linux 安装过程中选择了[编辑器]软件包，否则请在[系统设置]---[添加删除应用程序]中选择安装[编辑器]软件包即可：

```

root@localhost:/tomcat/apache-tomcat-6.0.16/bin
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
# /etc/profile 清确认你要编辑的当前文件名

# System wide environment and startup programs, for login setup
# Functions and aliases go in /etc/bashrc

pathmunge () {
    if ! echo $PATH | /bin/egrep -q "(:|$|:)"; then
        if [ "$2" = "after" ]; then
            PATH=$PATH:$1
        else
            PATH=$1:$PATH
        fi
    fi
}

# Path manipulation
if [ `id -u` = 0 ]; then
    pathmunge /sbin
    pathmunge /usr/sbin
    pathmunge /usr/local/sbin
fi

pathmunge /usr/X11R6/bin after
-- 插入 --

```

3、单击[i]进入编辑状态，按[↓]移动，添加如下内容到配置文件中：

```

#set java environment
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_10
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export JAVA_HOME CLASSPATH PATH

```

```

root@localhost:/tomcat/apache-tomcat-6.0.16/bin
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
INPUTRC=/etc/inputrc
fi

export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE INPUTRC

for i in /etc/profile.d/*.sh ; do
    if [ -r "$i" ]; then
        . $i
    fi
done 开始位置

#set java environment
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_10
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export JAVA_HOME CLASSPATH PATH

unset i
unset pathmunge 结束位置
~
~
~
-- 插入 --

```

主要内容，切忌不要写错：

- 1、Linux区分大小写
- 2、两个路径中间用冒号( :) 而不是分号(;)作为分隔符
- 3、注意插入的位置
- 4、设定PATH时，建议\$PATH放在\$JAVA\_HOME/bin后面

4、保存修改(esc----冒号----wq)，然后退出，在终端输入[source /etc/profile]执行配置，即生效，可以通过命令[echo \$JAVA\_HOME]查看刚才设置的内容，如果显示如下内容则说明配置成功：

```
[root@localhost tmp]# echo $JAVA_HOME  
/usr/java/jdk1.6.0_10  
[root@localhost tmp]# echo $PATH  
/usr/java/jdk1.6.0_10/bin:/usr/java/jdk1.6.0_10/bin:/usr/java/jdk1.6.0_10/bin:/u  
sr/kerberos/sbin:/usr/kerberos/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/us  
r/sbin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin:/root/bin  
[root@localhost tmp]# java  
Usage: java [-options] class [args...]  
          (to execute a class)  
or  java [-options] -jar jarfile [args...]  
          (to execute a jar file)  
  
where options include:  
  -d32           use a 32-bit data model if available  
  
  -d64           use a 64-bit data model if available  
  -client        to select the "client" VM  
  -server        to select the "server" VM  
  -hotspot       is a synonym for the "client" VM [deprecated]  
                 The default VM is client.
```

首先注意大小写，如果目录显示正确，环境变量设置完成，即可在终端输入java命令，会有相应的命令帮助提示，也可说明环境变量设置成功

5、为什么要设置环境变量，设置环境变量的用处以及系统环境变量和用户环境变量的异同请参阅相关专业文档。

至此，整个安装过程完成！

恭祝您进入 Java 畅游世界！~