熟悉Java的开发环境

李晨瑞

Icrr2011@163.com

实验内容

•Windows下Java的安装

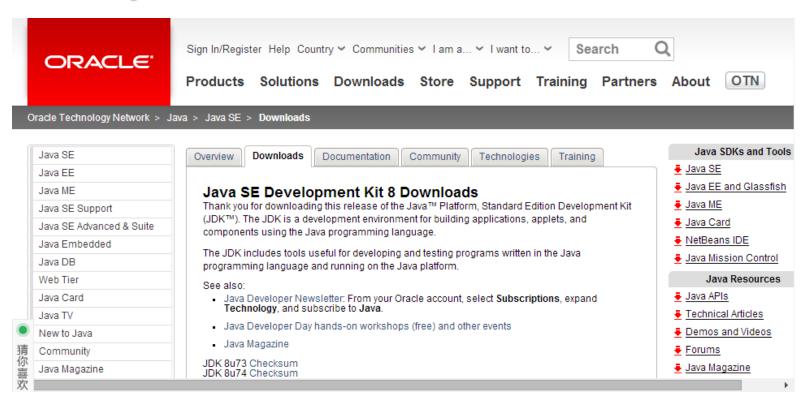
•环境变量的设置

•编译并运行

•Linux下Java的安装

1. 进入jdk官方下载页面

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html



2. 可以看到Java SE Development下载, Java SE = jdk + jre。SE最新两版有8u74和8u73, 这两版的jdk都是1.8版的,区别不是很大,选择任意一版进行下

ı		1	ŀ	
1		ż	ā	
	2	4	Ī	
,	ï	-	ŀ	

Java SE Development Kit 8u73						
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.						
 Accept License Agr 	Decline License Agreement					
Product / File Description	File Size	Download				
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	77.73 MB	jdk-8u73-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz				
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	74.68 MB	jdk-8u73-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz				
Linux x86	154.75 MB	jdk-8u73-linux-i586.rpm				
Linux x86	174.91 MB	jdk-8u73-linux-i586.tar.gz				
Linux x64	152.73 MB	jdk-8u73-linux-x64.rpm				
Linux x64	172.91 MB	jdk-8u73-linux-x64.tar.gz				
Mac OS X x64	227.25 MB	jdk-8u73-macosx-x64.dmg				
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.7 MB	jdk-8u73-solaris-sparcv9.tar.Z				
Solaris SPARC 64-bit	99.08 MB	jdk-8u73-solaris-sparcv9.tar.gz				
Solaris x64 (SVR4 package)	140.36 MB	jdk-8u73-solaris-x64.tar.Z				
Solaris x64	96.78 MB	jdk-8u73-solaris-x64.tar.gz				
Windows x86	181.5 MB	jdk-8u73-windows-i586.exe				
Windows x64	186.84 MB	jdk-8u73-windows-x64.exe				

Java SE Development Kit 8u74

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

Accept License Agreement
 Decline License Agreement

3. 选择相应的windows版进行下载,其中有x86版和x64版,若机器是32位的选择x86,若是64位的选择x64版。在下载前要把Accept License Agreement进行勾选。

Accept License Agr	reement	Decline License Agreement
Product / File Description File Size		Download
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	77.73 MB	jdk-8u73-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	74.68 MB	jdk-8u73-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	154.75 MB	jdk-8u73-linux-i586.rpm
Linux x86	174.91 MB	jdk-8u73-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.73 MB	jdk-8u73-linux-x64.rpm
Linux x64	172.91 MB	jdk-8u73-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	227.25 MB	jdk-8u73-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.7 MB	jdk-8u73-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.08 MB	jdk-8u73-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.36 MB	jdk-8u73-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.78 MB	jdk-8u73-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	181.5 MB	jdk-8u73-windows-i586.exe
Windows x64	186.84 MB	jdk-8u73-windows-x64.exe

4. 打开你所下载的jdk安装文件,根据指示,设置好安装路径(任意路径,但与之后的环境变量配置有关),进行安装。



- 1. 这里以win7为例。右击【我的电脑】---【属性】----
- -【高级系统变量】打开系统属性页面。



2. 点击右下方的环境变量选项。



3. 在系统变量下,新建变量名为classpath的变量,变量值为.;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar 注意: 第一个分号前有一个句号。



4. 还是在系统变量下,新建变量名为JAVA_HOME的变量,变量值为为之前安装jdk的目录,如:



5. 还是还在系统变量下,找到path变量,进行编辑。在变量值末尾加上:

;%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin

注意: 若原本末尾处已有有分号,则不必再加分号了。



6. 0K. 完成上述配置后,我们来检测一下是否真的配置成功。在开始菜单中输入cmd,进入命令行下,然后分别输入java和javac进行检测。看结果是不是分别如下:

输入java后结果:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
:\Users\1sj>java
用法: java [-options] class [args...]
         (执行类)
  或 java [-options] -jar jarfile [args...]
(执行 jar 文件)
其中选项包括:
               使用 32 位数据模型(如果可用)
   -d32
               使用 64 位数据模型(如果可用)
   -d64
              选择 "server" VM
默认 VM 是 server.
   -server
   -cp <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>
   -classpath 〈目录和 zip/jar 文件的类搜索路径〉
用 ,分隔的目录,JAR 档案
               和 ZIP 档案列表,用于搜索类文件。
   -D<名称>=<值>
               设置系统属性
   -verbose: [class|gc|jni]
               启用详细输出
   -version
   -version:<值>
               警告:此功能已过时,将在
  需要指定的版本才能运行
-showversion 输出产品版本并继续
   -jre-restrict-search | -no-jre-restrict-search
               警告: 此功能已过时,将在
               在版本搜索中包括/排除用户专用 JRE
   -? -help
```

输入javac后结果:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\Users\1sj>javac
用法: javac <options> <source files>
其中,可能的选项包括:
 -g
 -g:none
 -g: {lines, vars, source}
 -nowarn
 -verbose
 -deprecation
 -classpath〈路径〉
 -cp 〈路径〉
 -sourcepath 〈路径〉
 -bootclasspath <路径>
 -extdirs〈目录〉
 -endorseddirs <目录>
 -proc: {none, only}
 -processor <class1>[, <class2>,
                                             的注释处理程序的名称:绕过默认的搜索进程
 -processorpath <路径>
 -parameters
 -d 〈目录〉
 -s 〈目录〉
 -h 〈目录〉
 -implicit: {none, class}
 -encoding <编码>
 -source 〈发行版〉
 -target 〈发行版〉
 -profile〈配置文件〉
                             请确保使用的 API 在指定的配置文件中可用
 -version
 -help
```

编译并运行

常见的用于编写Java程序的文本编辑器

•记事本

•NotePad++

•Jedit

编写并运行第一个JAVA程序

(1)打开一个文本编辑器(如记事本),写入如下程序(区分大小写):

(2)将文件命名为MyFirstTest.java,并保存在你自己的工作目录下。

注意:后缀为.java

编写并运行第一个JAVA程序

(3) 进入MS-DOC命令模式下,转到MyFirstTest.java所在目录下。执行如下命令,对.java文件进行编译:

命令格式: javac MyFirstTest.java

(4)利用Java解释器来执行这个程序,查看输出:

命令格式: java MyFirstTest

注意:不带.class

编写并运行第一个JAVA程序

如果是带有包名的程序,编译的方式还是如上所示,但解释执行起来会有所不同,如现在将你的MyFirstTest. java程序代码的最上端加入一行代码:

package mypackage;

现在再将MyFirstTest.java存放在一个mypackage文件夹下。现在再MS-DOC下进行编译,还是先进入mypackage目录下,然后执行:

命令格式: javac MyFirstTest.java

但解释执行时需要输入的命令是:

命令格式:cd..

java mypackage.MyFirstTest

Linux下的java安装

1. Linux简介

Linux是一个自由的,免费的,源码开放的操作系统。其最主要的目的就是为了建立不受任何商品化软件版权制约的,全世界都能使用的类Unix兼容产品。而我们将服务器部署在Linux将会更加的稳定、安全、高效以及出色的性能这时windows无法比的。

linux下的java安装

2. Linux下安装Java(以ubuntu为例)

在有网络情况下,通过apt-get直接下载安装JDK: sudo apt-get install openjdk-8-jdk

通过update-alternatives选择系统默认jdk update-alternatives --config java

linux下的java安装

3. 文本编辑器

• gedit

• vim

• Emacs

Linux下的java安装

4. 编译并运行(同windows)

打开上文介绍的任意一种文本编辑器,输入: