

# 熟悉Java的开发环境



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

## windows下Java的安装 1.进入jdk官方下载页面 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/dow nloads/jdk8-downloads-2133151.html



#### windows下Java的安装

# 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

#### 幸

Java SE Development Kit 8u73

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

· Accept License Agreement		Decline Elective 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 Internet Agreement

#### windows下Java的安装

 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 Agreement October 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		

#### windows下Java的安装

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。

		ORAC
刘览目标文件夹。 #索范围(1):		
🚔 java	×	

- 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。

+算机名 硬件	高级	系统保护	远程		
要进行大多数更	改,您必	须作为管理的	灵登录。		
性能					
视觉效果,处现	里器计划,	内存使用,	以及虚拟	内存	
				<b>120.99</b> (c)	
				「反五位	J
用户配置文件					
与您登录有关的	的桌面设置	<b>王</b>			
				设立地	0]
启动和故障恢复	Ę				
系统启动、系统	充失败和认	周试信息			
				()n m ~	
				设击(1	J]

 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。

编辑系统变量	X
变 <b>量</b> 名(M):	CLASSPAHT
变 <b>量</b> 值(V):	.;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lib\t.
	确定 取消

# 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:

, 新建系统变量	<b>—</b> ×—
变 <b>里</b> 名(M):	JAVA_HOME
变 <b>重</b> 值(V):	E:\Java\jdk1.8.0_20
	确定 取消

# 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。

编辑系统变量	×
变量名(M):	Path
受重値でい	'owerShell\v1.U\;%JAVA_HUME%\bin;%JA 确定 取消

OK.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 输出产品版本并退出 -version -version:<值> 警告:此功能已过时,将在 未来发行版中删除。 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 输出此帮助消

- 🗆 🗙

#### 输入javac后结果:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

-  $\Box$   $\rangle$ 

:\Users\1sj>javac	
用法: javac <options> <sourc< td=""><td>e files&gt;</td></sourc<></options>	e files>
<b></b> 其中,可能的选项包括:	
-g	生成所有调试信息
-g:none	不生成任何调试信息
-g: {1ines, vars, source}	只生成某些调试信息
-nowarn	不生成任何警告
-verbose	输出有关编译器正在执行的操作的消息
-deprecation	输出使用已过时的 API 的源位置
-classpath <路径>	指定查找用户类文件和注释处理程序的位置
-cp <路径>	指定查找用户类文件和注释处理程序的位置
-sourcepath <路径>	指定查找输入源文件的位置
-bootclasspath <路径>	覆盖引导类文件的位置
-extdirs <目录>	覆盖所安装扩展的位置
-endorseddirs <目录>	覆盖签名的标准路径的位置。
-proc: {none, only}	控制是否执行注释处理和/或编译。
-processor <class1>[, <clas< td=""><td>s2&gt;,<class3>] 要运行的注释处理程序的名称; 绕过默认的搜索进程</class3></td></clas<></class1>	s2>, <class3>] 要运行的注释处理程序的名称; 绕过默认的搜索进程</class3>
-processorpath <路径>	指定查找注释处理程序的位置。
-parameters	生成元数据以用于方法参数的反射
-d <目录>	指定放置生成的类文件的位置
-s <目录>	指定放置生成的源文件的位置
-h <目录>	指定放置生成的本机标头文件的位置
-implicit:{none,class}	指定是否为隐式引用文件生成类文件
-encoding <编码>	指定源文件使用的字符编码
-source <发行版>	提供与指定发行版的源兼容性
-target <发行版>	生成特定 VM 版本的类文件
-profile〈配置文件〉	请确保使用的 API 在指定的配置文件中可用
-version	版本信息。
-help	输出标准选项的提要

# 编译并运行 常见的用于编写Java程序的文本编辑器



•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):

```
public class MyFirstTest {
    public static void main(String args[]) {
        System.out.println("This is my first Java program!");
    }
}
```

(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:

```
public class MyFirstTest {
    public static void main(String args[]) {
        System.out.println("This is my first Java program!");
    }
    K存为MyFirstTest.java
然后执行
    javac MyFirstTest.java
java MyFirstTest
```