

Java从入门到精通之工具篇 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Java_E4_BB_8E_E5_85_A5_c104_145246.htm Java从入门到精通之工具篇 一

、JDK (Java Development Kit) JDK是整个Java的核心，包括了Java运行环境 (Java Runtime Environment)，一堆Java工具和Java基础的类库(rt.jar)。不论什么Java应用服务器实质都是内置了某个版本的JDK。因此掌握JDK是学好Java的第一步。最主流的JDK是Sun公司发布的JDK，除了Sun之外，还有很多公司和组织都开发了自己的JDK，例如IBM公司开发的JDK，BEA公司的Jrocket，还有GNU组织开发的JDK等等。其中IBM的JDK包含的JVM (Java Virtual Machine) 运行效率要比Sun JDK包含的JVM高出许多。而专门运行在x86平台的Jrocket在服务端运行效率也要比Sun JDK好很多。但不管怎么说，我们还是需要先把Sun JDK掌握好。1、JDK的下载和安装 JDK又叫做J2SE (Java2 SDK Standard Edition)，可以从Sun的Java网站上下载到

，<http://java.sun.com/j2se/downloads.html>，JDK当前最新的版本是J2SDK1.4.2，建议下载该版本的JDK，下载页面在这里：<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>。下载好的JDK是一个可执行安装程序，默认安装完毕后会安装在C:\Program Files\Java\目录下安装一套JRE (供浏览器来使用)，在C:\j2sdk1.4.2下安装一套JDK (也包括一套JRE)。然后我们需要在环境变量PATH的最前面增加java的路径C:\j2sdk1.4.2\bin。这样JDK就安装好了。2、JDK的命令工具 JDK的最重要命令行工具：java：启动JVM执行class javac

：Java编译器 jar：Java打包工具 javadoc：Java文档生成器 这些命令行必须要非常非常熟悉，对于每个参数都要很精通才行。对于这些命令的学习，JDK document . tion上有详细的文档。二、JDK document . tion document . tion在JDK的下载页面也有下载连接，建议同时下载document . tion。 document . tion是最最重要的编程手册，涵盖了整个Java所有方面的内容的描述。可以这样说，学习Java编程，大部分时间都是花在看这个document . tion上面的。我是随身携带的，写Java代码的时候，随时查看，须臾不离手。三、应用服务器(App Server) App Server是运行Java企业组件的平台，构成了应用软件的主要运行环境。当前主流的App Server是BEA公司的Weblogic Server和IBM公司的Websphere以及免费的Jboss，选择其中一个进行学习就可以了，个人推荐Weblogic，因为它的体系结构更加干净，开发和部署更加方便，是Java企业软件开发人员首选的开发平台。下面简要介绍几种常用的App Server：1、Tomcat Tomcat严格意义上并不是一个真正的App Server，它只是一个可以支持运行Servlet/JSP的Web容器，不过Tomcat也扩展了一些App Server的功能，如JNDI，数据库连接池，用户事务处理等等。Tomcat被非常广泛的应用在中小规模的Java Web应用中，因此本文做一点下载、安装和配置Tomcat的介绍：Tomcat是Apache组织下Jakarta项目下的一个子项目，它的主网站是：<http://jakarta.apache.org/tomcat/>，Tomcat最新版本是Tomcat4.1.27，软件下载的连接是：<http://www.apache.org/dist/jakarta/tomcat-4/binaries/>。下载Tomcat既可以直接下载zip包，也可以下载exe安装包（个人建议zip更干净些），不管哪种情况，下载完毕安装好以后

(zip直接解压缩就可以了)。需要设置两个环境变量：
JAVA_HOME=C:\j2sdk1.4.2 CATALINA_HOME=D:\tomcat4 (你的Tomcat安装目录)
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com