# JDK安装目录下的文件说明

## bin

该路径下存放了JDK的各种工具命令，常用的javac、java等命令就放在该路径下。

### 基本工具

这些工具是JDK的基础，用这些工具来编写应用程序。

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| javac.exe | Java语言编译器 |
| java.exe | Java应用程序启动器 |
| javaw.exe | Java运行工具，用于运行.class字节码文件或.jar文件，但不会显示控制台输出信息，适用于运行图形化程序。 |
| javadoc.exe | Java API文档生成器 |
| apt.exe | java 注释处理器 |
| appletviewer.exe | java applet小程序查看器 |
| jar.exe | java文件压缩打包工具 |
| jdb.exe | Java调试器 |
| javah.exe | C头文件和stub生成器，用于写本地化方法，例如生产JNI样式的头文件 |
| javap.exe | class文件反编译工具 |
| extcheck.exe | 用于检测jar包中的问题 |
| jcmd.exe | Java命令行(Java Command)，用于向正在运行的JVM发送诊断命令请求。 |

### 安全工具

这些工具用于设置系统的安全规则和生产可以工作在远端的安全规则下的应用程序

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| keytool.exe | 管理密钥库和证书 |
| jarsigner.exe | 生产和校验JAR签名 |
| policytool.exe | 有用户界面的规则管理工具 |
| kinit.exe | 用于获得和缓存网络认证协议Kerberos 票证的授予票证 |
| klist.exe | 凭据高速缓存和密钥表中的 Kerberos 显示条目 |
| ktab.exe | 密钥和证书管理工具 |

### Java国际化工具

这些工具可以帮助你创建可本地化的应用程序

native2ascii.exe

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
|  | 见文本转化为 Unicode Latin-1 |

### 远程方法调用工具

这些工具可以帮助创建可以和web和网络交互的应用程序

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| rmic.exe | 生成远程对象的stubs and skeletons(存根和框架) |
| rmid.exe | Java远程方法调用(RMI:Remote Method Invocation)活化系统守护进程 |
| rmiregistry.exe | Java远程对象注册表 |
| serialver.exe | 返回类的 serialVersionUID |
| java-rmi.exe | Java远程方法调用(Java Remote Method Invocation)工具，主要用于在客户机上调用远程服务器上的对象 |

### Java IDL and RMI-IIOP 工具

这些工具用于创建使用OMG-Standard IDL 和 CORBA/IIOP 的应用程序

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| tnameserv.exe | Java IDL瞬时命名服 |
| idlj.exe | 生产映射到OMG IDL接口可以使Java应用程序使用CORBA的.java文件 |
| orbd.exe | 为客户可以在CORBA环境下透明的定位和调用服务器的稳定的对象提供支持 |
| servertool.exe | 为应用程序提供易于使用的接口用于注册，注销，启动，关闭服务器 |

### Java部署工具

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| pack200.exe | 使用java gzip压缩工具将JAR文件转换为压缩的pack200文件，生产打包文件是高度压缩的JAR包，可以直接部署，减少下载时间 |
| unpack200.exe | 解包pack200文件为JARs |

### Java web工具

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| javaws.exe | Java web 启动命令行工具 |
| schemagen.exe | Java构架的XML Schema生成器 |
| wsgen.exe | 生成 JAX-WS |
| wsimport.exe | 生成 JAX-WS |
| xjc.exe | 绑定编译器 |

### Java故障检修，程序概要分析，监视和管理工具

部分有图形化界面，神器 ！

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| jvisualvm.exe | 一个图形化的Java虚拟机 |
| jconsole.exe | java监视台和管理控制台 |
| jps.exe | JVM Process Status进程状态工具。列出目标系统的HotSpot JJVM |
| jstat.exe | 按照命令行的具体要求记录和收集一个JVM的性能数据 |
| jstatd.exe | JVM jstat 的守护进程 |
| jmc.exe | Java任务控制工具(Java Mission Control)，主要用于HotSpot JVM的生产时间监测、分析、诊断。 |

### 故障检测和修理工具

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| jinfo.exe | 配置或打印某个Java进程VM flag |
| jhat.exe | 堆储存查看器 |
| jmap.exe | Java内存图 |
| jsadebugd.exe | Java的 Serviceability Agent Debug的守护进程 |
| jstack.exe | Java堆栈跟踪 |

### Java脚本工具

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| jrunscript.exe | 运行脚本 |

### 其他工具

|  |  |
| --- | --- |
| **工具名称** | **用途** |
| jabswitch.exe | Java Access Bridge Switch的简称，用于控制Java访问桥的开/关。Java访问桥是一种技术，让Java应用程序实现Accessibility API，以供Microsoft Windows系统的辅助技术访问。 |
| javafxpackager.exe | JavaFX打包工具 |

## db

该路径是安装Java DB的路径。纯Java开发的数据可 Derby，是一个开源的100%Java开发的关系数据库。

## include

C 语言头文件，支持用Java本地接口和Java虚拟机接口 来实现本机代码编程

## jre

JDK自含JRE的根目录，这是系统属性java.home所指向的目录

bin: 包含执行文件和dll等库文件，可执行文件和jdk/bin是一样，本目录不需要被PATH所包含

## lib

该路径下存放的是JDK工具命令的实际执行程序。（即bin中绝大部分命令运行的是lib中程序）

### COPYRIGHT

版权

### javafx-src.zip

JavaFX脚本是一种声明式、静态类型编程语言

### LICENSE

许可证

### README

信息说明

### release

发布版本

### src.zip

Java所有核心类库的源代码

### THIRDPARTYLICENSEREADME

第三方许可证信息

### THIRDPARTYLICENSEREADME-JAVAFX.txt

JavaFX的第三方许可证信息