

JVM (Java虚拟机) 中进程工作目录讲解 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_JVM_EF_BC_88Java_c104_264340.htm 每次我们用Java命令运行我们的Java

程序, 都会在JVM中开启一个进程, 对于每一个进程, 都会有一个相对应的工作目录, 这个工作目录在虚拟机初始化的时候就已经设置好了, 默认的情况下, 工作目录是我们工程的根目录, 比如: /home/test/Project- --bin

--divinemind.onlyfun.test.helloworld.java --src 假如我们在用下面的命令启动helloworld, 那么这个进程的根目录就

是/home/test/Project/bin, helloworld里进行操作需要的资源, 比如文件什么的, 都会在这个目录进行查找。在Windows下, 情况也是相同的。我们可以通过 -----

System.getProperty(" user.dir "). ----- 取得当前进程的工作目录, 而且当我们想改变这个工作目录的时候, 也可以通过 -----

System.setProperty(" user.dir " , " /home/test/xxxxxxx "). ----- 设置当前进程的工作目录, 但是, 事实上, user.dir这个系统环境是不可以重新设置的, 问题很多, 最常见的问题, 当前进程下的所有线程都在使用这个环境变量, 如果修改的话, 危险可想而知

, Sun的JDK这样做估计是一个小BUG.所以, System.setProperty这个方法只是让我们看看, 实际上没有作用。在Sun的JDK1.4中, 当前进程的工作目录是没有办法修改的, 在JDK1.5中, ProcessBuilder在这方面有所改进。当我们没有选择需要使用非工作目录下的资源的时候, 比如:Java调用A, A使用B, B和A在同一个目录下, A和B不在当前进程的

工作目录, 那么A使用B的时候, B的路径是相对于A的当前工作目录的, 而不是相对于A的父进程的当前工作目录的。在JDK1.5中, ProcessBuilder在这方面有所改进。当我们没有选择需要使用非工作目录下的资源的时候, 比如:Java调用A, A使用B, B和A在同一个目录下, A和B不在当前进程的

工作目录下，这样的话，程序肯定运行会有问题，这个时候有两个办法可以解决 1. 所有的路径都写绝对路径 所有的路径写绝对路径可以实现，但是程序在部署的时候麻烦非常多，维护也困难，但是方法简单，直观。 2. 在当前进程中新开一个子进程，修改子进程的工作目录 在Java中新开一个子进程的方法跟JDK版本有关： A. JDK1.4中：

----- Process process =

System.getRuntime.exec(arg1,arg2,arg3). arg1：系统命令 arg2：命令运行的环境变量 arg3：子进程的工作目录，在这个地方就可以设置我们自己想要的工作目录，达到使用非父进程工作目录下资源的方法。 ----- B. JDK1.5中：在这个版本中，我们可以使用ProcessBuilder来新开一个JVM进程。 下面的代码可以实现这里我们的功能：

----- ProcessBuilder pb = new

ProcessBuilder("myCommand", "myArg1", "myArg2"). // myDir就是当前进程的工作目录，如果不设置，那就是默认为父进程的工作//目录 pb.directory("myDir"). Process p = pb.start().

----- Java在平时跟操作系统的关系确实很少，我们都很少碰到问题，但是如果我们调用操作系统命令什么的时候，麻烦就多起来了，不过如果我们更多地了解JVM，问题就是比较容易解决了。 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