

JVM中进程的工作目录 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/290/2021\\_2022\\_JVM\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_BF\\_9B\\_E7\\_c104\\_290411.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_JVM_E4_B8_AD_E8_BF_9B_E7_c104_290411.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. 参见下面的连接：

<http://gcc.gnu.org/ml/java/2000-q1/msg00408.html>

[http://bugs.sun.com/bugdatabase/view\\_bug.do?bug\\_id=4045688](http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=4045688) 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](http://www.100test.com)