

用java监视系统进程的两个解决方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E7_94_A8java_E7_9B_91_c104_244687.htm

用第一个java虚拟机启动另一个虚拟机，并用第一个虚拟机的java程序去测试另一个虚拟机上java程序运行时的内存，CPU资源占用情况。解决问题的限制和条件：1》两个虚拟机运行在同台Windows_X86机上。2》只需要知道第二个虚拟机上运行程序时，第二个虚拟机的内存、CPU使用情况。3》目的是：测试不同的程序在同个虚拟机上资源使用差别。解决问题的关键：第一 如何启动另一虚拟机运行测试的java程序。第二 如何用第一个虚拟机里的java程序，监视另一个虚拟机与其相关进程的运行情况。

解决办法：一、使用java.io中的函数（命令试过没问题，程序请按下面提示完成）使用java.io中的函数

```
Runtime.getRuntime（）。exec（"系统命令"）；这里我给一个带命令参数的例子Runtime r=Runtime.getRuntime().Process p=null.String cmd[]{"命令","参数"}.try{p=r.exec(cmd).}catch(Exception e){System.out.println("error executing: " cmd[0]).} 这里要使用到的系统命令有几个
```

：path/java file//用第二个jvm（path为第二个jre/bin/地址）运行java程序filetasklist > log.txt//将当前系统进程写以“任务管理器”的格式()写入//log.txt文件中，关于tasklist使用细节，如查询某个进程ID的信息//可以使用命令 >tasklist /? 进行查询 这两步均在第一个虚拟机完成，简单！！！！二、常规方法使用JNI 这里我给一套解决方案，网上有很多相关代码，自己去找找；这套方案也可以实现，这里我使用简单的实现方法用C#来

做监控，但这这个方案明显有其不足之处；就是测试对象的JNI接口会被触发，当然，如果不要求数据的准确性，单从比较的角度去看，只要运行的没有本身没有使用到JNI这个方案还是可行的。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