

线程堆：给你的线程命名，察看你的系统 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\\_\\_E7\\_BA\\_BF\\_E7\\_A8\\_8B\\_E5\\_A0\\_86\\_EF\\_c104\\_145661.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E7_BA_BF_E7_A8_8B_E5_A0_86_EF_c104_145661.htm) 集成开发环境（IDE）能给图形界面应用程序提供一个很好的调试工具，但是它却不能调试一个多线程的Java服务器程序。幸运的是，有几种工具，例如logging应用程序接口（API）或者Java Debugger可以用来调试Java服务器程序。开发者还能使用一个系统的线程堆在任何时候观察系统的状态。运行服务器，然后按[ctrl][/], 会运行一个系统线程堆，这样将输出当前运行的所有线程，例如：

```
^\\Full thread dump: Thread-1" prio=5 tid=0x87fe0
nid=0x800013b8 waiting on monitor [0..0xbfffe9f8] "Thread-0"
prio=5 tid=0xafde0 nid=0x72a00 runnable [0x173f000..0x173fb48]
at java.net.PlainSocketImpl.socketAccept(Native Method) at
java.net.PlainSocketImpl.accept(PlainSocketImpl.java:421) at
java.net.ServerSocket.implAccept(ServerSocket.java:243) at
java.net.ServerSocket.accept(ServerSocket.java:222) at
com.generationjava.net.PortListener.run(PortListener.java:38) at
java.lang.Thread.run(Thread.java:496) "Signal Dispatcher" daemon
prio=10 tid=0xa5f80 nid=0x52af0 waiting on monitor [0..0]
"Finalizer" daemon prio=8 tid=0xa46c0 nid=0x4d930 waiting on
monitor [0x10a8000..0x10a8b48] at java.lang.Object.wait(Native
Method) at
java.lang.ref.ReferenceQueue.remove(ReferenceQueue.java:108) at
java.lang.ref.ReferenceQueue.remove(ReferenceQueue.java:123) at
java.lang.ref.Finalizer$FinalizerThread.run(Finalizer.java:162)
```

"Reference Handler" daemon prio=10 tid=0xa3b70 nid=0x4cca0  
waiting on monitor [0x1027000..0x1027b48] at  
java.lang.Object.wait(Native Method) at  
java.lang.Object.wait(Object.java:420) at  
java.lang.ref.Reference\$ReferenceHandler.run(Reference.java:110)  
"VM Thread" prio=5 tid=0xa2de0 nid=0x4ca20 runnable "VM  
Periodic Task Thread" prio=10 tid=0xa56b0 nid=0x52890 waiting  
on monitor 后面的四个线程是标准线程，而其他的则跟运行的  
的服务器程序有关。这两个线程被命名为Thread-1和Thread-0  
，如果用Thread th = new Thread(runnable,"Server")代替Thread  
th = new Thread(runnable)去创建进程，你就可以命名自己要  
创建的线程。另外，如果你调用java.lang.Thread  
的setName(String)方法，你也能命名你的线程，并且可以很容易  
从线程堆的输出中发现原来的Thread-0是服务器程序。  
"Server" prio=5 tid=0xafde0 nid=0x72a00 runnable  
[0x173f000..0x173fb48] 而原来的Thread-1线程现在变成  
了Thread-0。通过命名线程和取得线程堆，开发者就能看  
到Java虚拟机（JVM）的内部状态。如果想得到更多信息的话  
，你就得去研究Java Debugger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)