Linux下java进程CPU占用率高-分析方法

标签: linux java 进程 | 发表时间: 2014-01-04 12:11 | 作者: 安铁辉

今天登陆同事的一台gateway 开始以为hive环境登陆不了了,仔细一看看了下是因为机器很卡,我每次等几秒没登陆就ctrl+c了,看了下是有个java进程cpu:340.4% mem:14.6%

一般解决方法是通过top命令找出消耗资源高的线程id,利用strace命令查看该线程所有系统调用

1. 通过top命令<u>找到可疑进程PID</u>top一下

可以看出java进程CPU利用率一直保持100%,稳居不下,找到PID 24138

2. 找出消耗资源最高的线程

top -H -p 29580 可以不用第一步,直接执行命令 top -H ,就可以查看到消耗资源最高的线程

top - 20:42:01 up 633 days, 9:30, 9 users, load average: 6.75, 8.32, 15.86

Tasks: 28 total, 2 running, 26 sleeping, 0 stopped, 0 zombie

Cpu(s): 42.4%us, 4.3%sy, 0.0%ni, 53.1%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.1%si, 0.1%st

Mem: 7680000k total, 5774940k used, 1905060k free, 400792k buffers Swap: 2096472k total, 876580k used, 1219892k free, 1727652k cached

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND

29679 baishou 16 0 1560m 1.1g 18m R 72.0 15.3 115:41.08 java

29678 baishou 15 0 1560m 1.1g 18m R 63.3 15.3 118:44.99 java

29673 baishou 15 0 1560m 1.1g 18m S 1.0 15.3 0:59.72 java

29677 baishou 15 0 1560m 1.1g 18m S 1.0 15.3 1:01.34 java

3. 查看这个线程所有系统调用

strace -p 29679

write(114, "\7\333\0\0\6\0\0\0\0\0\0\3\201s\4\0\0\0\0\0\0 B\25\274\252*\0\0\311.\0"..., 20
11) = 2011

结论:

发现有<u>大量写操作</u>,应该是<u>有datax任务在跑</u>。

最后<u>打印线程的堆栈信息</u>: jstack 29679|grep <mark>73ef</mark> -A 30