

解决CPU高度消耗(100%)的数据库问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/474/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3CPU_E9_c67_474975.htm 很多人在学习和工作中都曾遇到过服务器CPU消耗100%的性能问题，此类问题的产生原因一般都是因为系统中存在性能低下或者存在错误的SQL语句。在这里我们通过一个实例介绍一个就如何捕获此类SQL的常用方法。系统CPU高度消耗，系统运行缓慢OS:Sun Solaris8Oracle:Oracle9203 首先我们通过Top命令来查看：\$
topload averages: 1.61, 1.28, 1.25 HSWAPJSDB 10:50:44172
processes: 160 sleeping, 1 running, 3 zombie, 6 stopped, 2 on
cpuCPU states: % idle, % user, % kernel, % iowait, % swapMemory:
4.0G real, 1.4G free, 1.9G swap in use, 8.9G swap free PID
USERNAME THR PR NCE SIZE RES STATE TIME FLTS CPU
COMMAND 20521 oracle 1 40 0 1.8G 1.7G run 6:37 0 47.77%
oracle 20845 oracle 1 40 0 1.8G 1.7G cpu02 0:41 0 40.98% oracle
20847 oracle 1 58 0 1.8G 1.7G sleep 0:00 0 0.84% oracle 20780 oracle
1 48 0 1.8G 1.7G sleep 0:02 0 0.83% oracle 15828 oracle 1 58 0 1.8G
1.7G sleep 0:58 0 0.53% oracle 20867 root 1 58 0 4384K 2560K sleep
0:00 0 0.29% sshd2 20493 oracle 1 58 0 1.8G 1.7G sleep 0:03 0 0.29%
oracle 20887 oracle 1 48 0 1.8G 1.7G sleep 0:00 0 0.13% oracle 20851
oracle 1 58 0 1.8G 1.7G sleep 0:00 0 0.10% oracle 20483 oracle 1 48 0
1.8G 1.7G sleep 0:00 0 0.09% oracle 20875 oracle 1 45 0 1064K 896K
sleep 0:00 0 0.07% sh 20794 oracle 1 58 0 1.8G 1.7G sleep 0:00 0
0.06% oracle 20842 jiankong 1 52 2 1224K 896K sleep 0:00 0 0.05%
sadc 20888 oracle 1 55 0 1712K 1272K cpu00 0:00 0 0.05% top 19954

oracle 1 58 0 1.8G 1.7G sleep 84:25 0 0.04% oracle 注释：现在你可以发现在进程列表里，存在两个高CPU耗用的Oracle进程，他们分别消耗了47.77%和40.98%的CPU资源。 下一步找到存在问题的进程信息，以此确认它们是两个远程连接的用户进程。

```
$ ps -ef|grep 20521 oracle 20909 20875 0 10:50:53 pts/10 0:00
grep 20521 oracle 20521 1 47 10:43:59 ? 6:45 oraclejshs
(LOCAL=NO)$ ps -ef|grep 20845 oracle 20845 1 44 10:50:00 ? 0:55
oraclejshs (LOCAL=NO) oracle 20918 20875 0 10:50:59 pts/10 0:00
grep 20845
```

下面我们再来看一下getsql.sql脚本SELECT /*
ORDERED */ sql_text FROM v\$sqltext a WHERE (a.hash_value,
a.address) IN (SELECT DECODE (sql_hash_value, 0,
prev_hash_value, sql_hash_value), DECODE (sql_hash_value, 0,
prev_sql_addr, sql_address) FROM v\$session b WHERE b.paddr =
(SELECT addr FROM v\$process c WHERE c.spid =
&pid))ORDER BY piece ASC/ 注释：在此部分我们涉及
了3个视图，并应用其关联进行数据获取。首先我们需要输入
一个pid，这个pid就是process id，也就是我们在Top或ps中我
们看到的PID. 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