sql hang analyze

请您尝试重现问题，然后等待其hang住，从其他session来trace hang住的session：

 请您对该SQL做10046和几次error stack  
  
 1. 先开启Session 1，获取其spid  
 SQL> select p.spid from v$session s, v$process p, (select \* from v$mystat where rownum=1) ms where s.paddr=p.addr and s.sid=ms.sid;

然后执行sql

SQL> select owner, count(\*),sum(bytes)/1024/1024 as NEWMB from dba\_segments group by owner order by NEWMB desc;   
  
 2. 再开启一个Session 2，用于开启Session 1的10046 和error stack  
  
 SQL>connect / as sysdba  
 SQL>oradebug setospid <第一个session的spid>

如：oradebug setospid 8574

SQL>oradebug unlimit

SQL>oradebug event 10046 trace name context forever, level 12   ---10046

<执行会话1的sql>

SQL>oradebug event 10046 trace name context off;

==>等1分钟  
 SQL>oradebug dump errorstack 3    ---errorstack  
 ==>等1分钟  
 SQL>oradebug dump errorstack 3  
 ==>等1分钟

SQL>oradebug dump errorstack 3

SQL>oradebug tracefile\_name  
  
 然后将以上Trace文件和数据库的alert log上传。

然后将生成的10046 trace上传，它位于：  
  
/u01/app/oracle/diag/rdbms/sdrkkdb/sdrkkdb1/trace/sdrkkdb\*\_ora\_<spid>.trc

如果sql能狗很快执行完，可在同一会话中做10046事件

1). Please generate 10046 trace for your sql:

SQL>connect username/password

SQL>alter session set timed\_statistics = true;

SQL>alter session set statistics\_level=all;

SQL>alter session set max\_dump\_file\_size = unlimited;

SQL>alter session set events '10046 trace name context forever, level 12';

SQL><Run your SQL here;>

SQL>alter session set events '10046 trace name context off';

============================================

看懂dump！！！！！搜索红色关键字

Current Wait Stack:  
      0: waiting for 'enq: TX - contention'  
         name|mode=0x54580004, usn<<16 | slot=0xa30013, sequence=0xbb2a3  
         wait\_id=573 seq\_num=574 snap\_id=1  
         wait times: snap=56.529331 sec, exc=56.529331 sec, total=56.529331 sec  
         wait times: max=infinite, heur=56.529331 sec  
         wait counts: calls=112 os=112  
         in\_wait=1 iflags=0x15a0  
    There is at least one session blocking this session.  
       Dumping 1 direct blocker(s):  
         inst: 2, sid: 4791, ser: 4929  
       Dumping final blocker:  
         inst: 2, sid: 4791, ser: 4929           
 ----- Current SQL Statement for this session (sql\_id=cqndm98wu0dtb) -----  
 select owner, count(\*),sum(bytes)/1024/1024 as NEWMB from dba\_segments group by owner order by NEWMB desc

然后对4791 做errorstack

Current Wait Stack:  
 0: waiting for 'gc current request'  
     file#=0x1b, block#=0x1838, id#=0x2000008  
     wait\_id=6725 seq\_num=6728 snap\_id=1  
     wait times: snap=9166 min 56 sec, exc=9166 min 56 sec, total=9166 min 56 sec  
     wait times: max=infinite, heur=9166 min 56 sec  
     wait counts: calls=45725 os=45725  
     in\_wait=1 iflags=0x15a0  
       
 ----- Current SQL Statement for this session (sql\_id=f3z2wz1sgtjtz) -----  
 INSERT INTO WEIFANG.T\_QB\_2WFZY\_YLFNXX (ODS\_GXSJ, ODS\_CQSJ, ZJHM, SCDW, SCR, ZNZJHM, ZNXM, DXLXDH, DXZJHM, DXXM, GZDW, LXDH, XM, SSQX, KDJSSJ, KDKSSJ, CJDW, CJR, SJLY, SJMC, ZYGS, SJSSDW, NOTE, DRPC, DELETEFLAG, RKSJ, SYSTEMID) VALUES ( :1 ,  :2 ,  :3 ,  :4 ,  :5 ,  :6 ,  :7 ,  :8 ,  :9 ,  :10 ,  :11 ,  :12 ,  :13 ,  :14 ,  :15 ,  :16 ,  :17 ,  :18 ,  :19 ,  :20 ,  :21 ,  :22 ,  :23 ,  :24 ,  :25 ,  :26 ,  :27 )  
 sql\_text\_length=415  
  
 您的查询语句被节点2 (session) sid: 4791阻塞，而这个holder session已经hang在'gc current request'上9166分钟了。  
 这与 Bug 18280813 匹配，请您提供您的opatch输出，我们会检查是否有冲突。

如果没有记录sid信息，就做一个数据库hang分析，查看trace里的记录。

=========================================================

不同 level 转储的内容详细程度不同，此命令的可用级别主要有 1～10 级，其中各级别的  
 含义如下。  
 ¡¡  Level 1：仅包含 Buffer Headers 信息。  
 ¡¡  Level 2：包含 Buffer Headers 和 Buffer 概要信息转储。  
 ¡¡  Level 3：包含 Buffer Headers 和完整 Buffer 内容转储。  
 ¡¡  Level 4：Level 1 + Latch 转储 + LRU 队列。  
 ¡¡  Level 5：Level 4 + Buffer 概要信息转储。  
 ¡¡  Level 6 和 Level 7：Level 4 + 完整的 Buffer 内容转储。  
 ¡¡  Level 8：Level 4 + 显示 users/waiters 信息。  
 ¡¡  Level 9：Level 5 + 显示 users/waiters 信息。  
 ¡¡  Level 10：Level 6 + 显示 users/waiters 信息。