**Troubleshooting "Global Enqueue Services Deadlock detected" (Doc ID 1443482.1)**

任何DML如果涉及有问题，都会产生死锁的，包括insert delete。。。。  
  
 inert的表如果有主键的时候：  
  
 例如：  
  
 create table test (id int primary key);  
 session 1:  
 insert into test values(1);  
 session 2:  
 insert into test values(2);  
 session 1:  
 insert into test values(2);  
 session 2:  
 insert into test values(1);  
  
  
 死锁产生，唯一不同的我这里是单实例，您看到的是60的错误，跨实例也是一样的  
  
 henry@R11203> insert into test values(2);  
 insert into test values(2)  
 \*  
 ERROR at line 1:  
 ORA-00060: deadlock detected while waiting for resource

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

如我之前给您更新的信息,11.2的版本中有很清晰的dead lock Wait-For-Graph ：  
  
  
 Global blockers dump end:-----------------------------------  
 Global Wait-For-Graph(WFG) at ddTS[0.15b6f] :  
 BLOCKED 0x2973e1928 3 wq 2 cvtops x1 TX 0x20012.0xa1f2(ext 0x2,0x0)[87000-0001-00000008] inst 1 <<<<=============被阻塞的进程  
 BLOCKER 0x2973e1758 3 wq 1 cvtops x28 TX 0x20012.0xa1f2(ext 0x2,0x0)[A2000-0001-0000001A] inst 1 <<<<=============阻塞进程  
 BLOCKED 0x292948fd0 3 wq 2 cvtops x1 TX 0x3d000f.0x8cad(ext 0x2,0x0)[A2000-0001-0000001A] inst 1 <<<<=============被阻塞的进程  
 BLOCKER 0x29d7ac158 3 wq 1 cvtops x28 TX 0x3d000f.0x8cad(ext 0x2,0x0)[4B000-0001-000000F9] inst 1 <<<<=============阻塞进程  
 BLOCKED 0x2973e1b10 3 wq 2 cvtops x1 TX 0x20012.0xa1f2(ext 0x2,0x0)[4B000-0001-000000F9] inst 1 <<<<=============被阻塞的进程  
 BLOCKER 0x2926c1490 3 wq 2 cvtops x1 TX 0x20012.0xa1f2(ext 0x2,0x0)[B9000-0004-00000008] inst 4 <<<<=============阻塞进程  
 BLOCKED 0x2926c1490 5 wq 2 cvtops x1 TX 0x20012.0xa1f2(ext 0x2,0x0)[B9000-0004-00000008] inst 4 <<<<=============被阻塞的进程  
 BLOCKER 0x2973e1928 5 wq 2 cvtops x1 TX 0x20012.0xa1f2(ext 0x2,0x0)[87000-0001-00000008] inst 1 <<<<=============阻塞进程  
  
 Blocked 后边表示被阻塞的进程，Blocker表示资源的Holder,格式如下：  
  
 <BLOCKED|BLOCKER> <lockp> <cvt|held mode> <res name> <pid|did|txn\_id> <node>  
  
 当这些进程和资源形成一个环路的时候，transaction讲自己无法处理，产生互相等待的情况，这些等待发生在资源0x20012.0xa1f2 和0x3d000f.0x8cad上，被引入的进程有4个，分别在第一个节点上和第四个节点上。  
  
 他们的模式分别是S3 和X5 ，可以看到)[87000-0001-00000008]拿到的是X的锁，最后您的insert的语句申请的是S的锁。问题发生都集中在您的application上，对象是看起来都是一个ldrk\_djb；

建议您调整您的应用。  
  
 如果对死锁的问题还有疑问，您可以查看文档：  
 Troubleshooting "Global Enqueue Services Deadlock detected" ( Doc ID 1443482.1 )  
  
 Oracle对您这类问题是没有办法的，你需要调整您的应用来避免此类问题的产生。