

Move系统表DEPENDENCY\$导致索引失效的数据库故障 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/264/2021\\_2022\\_Move\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_9F\\_c102\\_264527.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_Move_E7_B3_BB_E7_BB_9F_c102_264527.htm) 一个朋友因为Move了一个系统表DEPENDENCY\$,在没有Rebuild索引的情况下,重起数据库,结果收到ORA-01502错误,数据库无法启动. Thu Nov 17 01:55:30 2005 Errors in file

/dcdB/admin/hidc/udump/hidc\_ora\_56602.trc: ORA-00704:  
bootstrap process failure ORA-00604: error occurred at recursive  
SQL level 1 ORA-01502: index SYS.I\_DEPENDENCY1 or partition  
of such index is in unusable state 在这种情况下,最好的情况是拥有备份,能够从备份中恢复.如果没有备份就很麻烦了(本案例恰恰没有备份). 和D.C.B.A讨论这个问题的时候,开始想到了3个办法: 1.通过某种手段跳过索引检测 事实证明在9i中这很难.而且这是在Bootstrap\$的检测过程中发生的. 2.通过BBED进行修复 这种方法应该可行,但是会极其复杂小心. 3.使用DUL或类DUL工具 最后这种方法是万不得已. DCBA在跟进这个案例,参考: <http://www.anysql.net/blog/p/movesystem.php> 但是我们应该记住,永远不要让你的数据库处于这样的境地,这真的很危险. 这一问题的根本原因在于,数据库启动过程中,会进行如下验证: 0select owner#,name,namespace,remoteowner,linkname,p\_timestamp,p\_obj#, d\_owner#, nvl(property,0),subname from dependency\$,obj\$ where d\_obj#=:1 and p\_obj#=obj#( ) order by order# 这一验证会导致如下执行计划: STAT #9 id=1 cnt=1 pid=0 pos=1 obj=0 op=NESTED LOOPS (cr=6 r=3 w=0 time=694 us) STAT #9 id=2 cnt=1 pid=1 pos=1 obj=18 op=TABLE ACCESS

BY INDEX ROWID OBJ#(18) (cr=3 r=0 w=0 time=104 us) STAT #9 id=3 cnt=1 pid=2 pos=1 obj=36 op=INDEX UNIQUE SCAN OBJ#(36) (cr=2 r=0 w=0 time=64 us) STAT #9 id=4 cnt=1 pid=1 pos=2 obj=22 op=TABLE ACCESS CLUSTER OBJ#(22) (cr=3 r=3 w=0 time=576 us) STAT #9 id=5 cnt=1 pid=4 pos=1 obj=11 op=INDEX UNIQUE SCAN OBJ#(11) (cr=2 r=2 w=0 time=406 us) 这里的INDEX UNIQUE SCAN OBJ#(36)"就导致了最后的错误: ORA-00704: bootstrap process failure ORA-00604: error occurred at recursive SQL level 1 ORA-01502: index SYS.I\_DEPENDENCY1 or partition of such index is in unusable state EXEC #1:c=0,e=633371,p=39,cr=619,cu=1,mis=0,r=0,dep=0,og=2,tim=1105782888673612 ERROR #1:err=1092 tim=1563018104 可惜Oracle并不允许置所有索引于不顾,否则就有救了. 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)