

高手进阶：一个回滚段损坏的修复实例 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E9_AB_98_E6_89_8B_E8_BF_9B_E9_c102_143663.htm 前几天同事打电话过来，说公司的开发库每天死4，5次正好今天回公司，顺道看了一下检查alertlog，发现成百上千的报错，全部是：

Errors in file

D:\oracle\admin\croot\bdump\crootSMON.TRC:ORA-01578:

ORACLE data block corrupted (file # 22, block # 14715)ORA-01110: data file 22:

D:\ORACLE\ORADATA\CROOT\TRBS1.ORAfile#=22的文件是回滚段表空间中的一个数据文件，很明显回滚段数据块损坏了。

但是数据库还算能用，可以正常打开，但是无法正常关闭，关闭的时候报：Shutting down instance (immediate)License

high water mark = 90Mon Oct 25 12:03:23 2004ORACLE Instance

croot (pid = 6) - Error 1578 encountered while recovering

transaction (2, 50).Mon Oct 25 12:03:23 2004Errors in file

D:\oracle\admin\croot\bdump\crootSMON.TRC:ORA-01578:

ORACLE data block corrupted (file # 22, block # 14715)ORA-01110: data file 22:

D:\ORACLE\ORADATA\CROOT\TRBS1.ORA然后整个实例

就crash了 检查坏块所在的对象，发现是RBS01，再检

查dba_rollback_segs视图，发现除了RBS01是online状态，其它的都是partial available状态，手工将其余的回滚段online以后

，就无法再次offline了，立刻有active的transaction占据回滚段，停掉了所有的其它会话，仍然是这种情况，查

看v\$trasaction视图，已经没有任何记录显示还有正在运行的事务了。这种情况，无法正常地drop掉回滚段，自然也就没办法drop掉回滚段表空间。由于是开发库，根本就是处于非归档模式，也没有什么定时的备份，所以恢复数据库也不用想了。不过也好在是开发库，那些事务丢了也根本无所谓。于是，关闭数据库，修改初始化参数文件，添加隐含参数：
_corrupted_rollback_segments=(rbs1,rbs2,rbs4,rbs5,rbs6,rbs7,rbs8,rbs9,rbs10)全部标志为corrupted的，然后启动数据库到mount状态
drop file#=22的数据文件
recover database ;
alter database open ;
数据库打开以后，再次检查v\$rollname视图，发现只有SYSTEM表空间中的回滚段存在了，OK，再去dba_rollback_segs视图检查状态，发现除了SYSTEM回滚段其它的都处于need recover状态，好，没错。开始删除。直接drop掉所有的回滚段，drop掉回滚段表空间，然后创建新的表空间，创建新的回滚段，将所有回滚段online，中间出了个小插曲，后面提到。最后，正常关闭数据库，修改init参数，将_corrupted_rollback_segments这行注释掉，最后正常启动数据库。随便找几张表，作几个insert测试了一下，没有问题，OK，修复完成。小插曲：创建新的回滚段时出了问题，耽误了一段时间，因为是8i的库，system表空间是DMT的，所以回滚段表空间也必须是DMT的，开始按照习惯创建了一个LMT的表空间，然后创建回滚段的时候总是报错，说非系统回滚段无法使用SYSTEM表空间，想了好一阵，才想起DMT和LMT的这回事儿，然后drop掉新建的LMT表空间，创建了一个DMT的表空间，再重新创建回滚段，没有问题了。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