

ORA-00701warmstarting对象的另类解决方法 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_ORA-00701w_c102_143700.htm 有朋友在ITPUB问到一个问题，如何resize一个SYSTEM表空间。

从常规来说，如果我们希望resize一个文件，这个文件能够resize的部分必然是没有数据，未被使用的，也就是说，我们需要找到一个文件最高的Extent号，这个Extent之外的空间是可以被resize的,以下一个查询可以帮我们

找到一个文件最末端的对象:col segment_name for a30col owner for a10SELECT * FROM (SELECT owner,

segment_name,segment_type,block_id, blocks FROM dba_extents WHERE tablespace_name = SYSTEM and file_id=amp.fileid 5 ORDER BY block_id DESC) 6 WHERE ROWNUM Enter value for fileid: 1old 4: WHERE tablespace_name = SYSTEM and file_id=&.fileidnew 4: WHERE tablespace_name = SYSTEM and file_id=1OWNER SEGMENT_NAME SEGMENT_TYPE BLOCK_ID BLOCKS-----

-----SYS EYGLE_IP TABLE 25609 128SYS EYGLE_IP TABLE 25481 128SYS EYGLE_IP TABLE 25353 128SYS I_H_OBJ#_COL# INDEX 25305 8SYS TEST TABLE 25297 8SYS I_TEST INDEX 25289 8SYS TEST TABLE 25281 8SYS T TABLE 25273 8SYS EYGLE_IP TABLE 25265 8SYS EYGLE_IP TABLE 25257 810 rows 0selected.

我们注意到高水位上有些索引是可以通过rebuild来改变其位置的，但是在正常模式下，Oracle不允许rebuild这些索引:SQL> alter index I_H_OBJ#_COL# rebuild.alter index I_H_OBJ#_COL#

rebuild*ERROR at line 1:ORA-00701: object necessary for warmstarting database cannot be altered有两种方式可以使得这些对象允许被重建:1.通过migrate模式SQL> shutdown immediate.Database closed.Database dismounted.ORACLE instance shut down.SQL> startup migrate.ORACLE instance started. Total System Global Area 139531744 bytesFixed Size 452064 bytesVariable Size 121634816 bytesDatabase Buffers 16777216 bytesRedo Buffers 667648 bytesDatabase mounted.Database opened.SQL> alter index I_H_OBJ#_COL# rebuild.Index altered.SQL> shutdown immediate.Database closed.Database dismounted.ORACLE instance shut down.SQL> startupORACLE instance started.Total System Global Area 139531744 bytesFixed Size 452064 bytesVariable Size 121634816 bytesDatabase Buffers 16777216 bytesRedo Buffers 667648 bytesDatabase mounted.Database opened.2.通过一个内部事件SQL> alter system set event=38003 trace name context forever, level 10 scope=spfile. System altered.SQL> startup force.ORACLE instance started.Total System Global Area 139531744 bytesFixed Size 452064 bytesVariable Size 121634816 bytesDatabase Buffers 16777216 bytesRedo Buffers 667648 bytesDatabase mounted.Database opened.SQL> alter index i_h_obj#_col# rebuild.Index altered.38003事件的作用是:CBO Disable column stats for the dictionary objects in recursive SQL也就是说可以将部分对象从启动的bootstrap\$需要里剥离出来,从而可以被在线rebuild.这个事件能够影响的对象很有限,这类操作也是极其危险的,所以不在这里详细列出。100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问

