

ORACLE常见错误代码的分析与解决 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022_ORACLE_E5_B8_B8_E8_c102_224439.htm

在使用ORACLE的过程过，我们会经常遇到一些ORACLE产生的错误，对于初学者而言，这些错误可能有点模糊，而且可能一时不知怎么去处理产生的这些错误，本人就使用中出现的比较频繁的错误代码一一做出分析，希望能够帮助你找到一个合理解决这些错误的方法，同时也希望你能够提出你的不同看法。毕竟作为一种交流的手段，个人意见难免过于偏颇，而且也必定存在着不足，出错之处在所难免。写这篇文章的目的就是想通过相互之间的交流共同促进，共同进步。

ORA-01650:unable to extend rollback segment NAME by NUM intablespace NAME 产生原因

：上述ORACLE错误为回滚段表空间不足引起的，这也是ORACLE数据管理员最常见的ORACLE错误信息。当用户在做一个非常庞大的数据操作导致现有回滚段的不足，使可分配用的回滚段表空间已满，无法再进行分配，就会出现上述的错误。 解决方式：使用“ALTER TABLESPACE

tablespace_name ADD DATAFILE filename SIZE size_of_file”命令向指定的数据增加表空间，根据具体的情况可以增加一个或多个表空间。当然这与还与你主机上的裸盘设备有关，如果你主机的裸盘设备已经没有多余的使用空间，建议你不要轻意的增加回滚段表空间的大小，可使用下列的语句先查询一下剩余的tablespace空间有多少：Select user_name,sql_text from V\$open_cursor where user_name= ' ' .如果多余的空间比较多，就可以适当追加一个大的回滚段给表空间使用，从而

避免上述的错误。你也可以用以下语句来检测一下rollback segment的竞争状况：
`Select class,count from V$waitstat where calss in(' system undo header ' , ' system undo block ' , ' undo header ' , ' undo block ').`和
`Select sum(value) from V$sysstat where name in (' db_block_gets ' , ' consistent gets ').` 如果任何一个class in count/sum(value)大于1%，就应该考虑增加rollback segment。相应的英文如下：
Cause:Failed to allocate extent from the rollback segment in tablespace Action:Use the ALTER TABLESPACE ADD DATAFILE statement to add one or more files to the specified tablespace. ORA-01652:unable to extend temp segment by num in tablespace name
产生原因：ORACLE临时段表空间不足，因为ORACLE总是尽量分配连续空间，一但没有足够的可分配空间或者分配不连续就会出现上述的现象。解决方法：我们知道由于ORACLE将表空间作为逻辑结构-单元，而表空间的物理结构是数据文件，数据文件在磁盘上物理地创建，表空间的所有对象也存在于磁盘上，为了给表空间增加空间，就必须增加数据文件。先查看一下指定表空间的可用空间，使用视图SYS.DBA_FREE_SPACE，视图中每条记录代表可用空间的碎片大小：
`SQL>Select file_id,block_id,blocks,bytes from sys.dba_free_space where tablespace_name= ' ' .`返回的信息可初步确定可用空间的最大块，看一下它是否小于错误信息中提到的尺寸，再查看一下缺省的表空间参数：
`SQL>SELECT INITIAL_EXTENT,NEXT_EXTENT,MIN_EXTENTS,PCT_INCREASE FROM SYS.DBA_TABLESPACES WHERE TABLESPACE_NAME=name.` 通过下面的SQL命令修改临时段

表空间的缺省存储值：SQL>ALTER TABLESPACE name
DEFAULT STORAGE (INITIAL XXX NEXT YYY). 适当增大缺
省值的大小有可能解决出现的错误问题，也可以通过修改用
户的临时表空间大小来解决这个问题：SQL>ALTER USER
username TEMPORARY TABLESPACE new_tablespace_name. 使
用ALTER TABLESPACE命令，一旦完成，所增加的空间就可
使用，无需退出数据库或使表空间脱机，但要注意，一旦添
加了数据文件，就不能再删除它，若要删除，就要删除表空
间。 一个报错例子如下：ORA-1652:unable to extend temp
segment by 207381 in tablespace TEMPSPACE 相应的英文如下：
Cause: Failed to allocate extent for temp segment in tablespace
Action:Use the ALTER TABLESPACE ADD DATAFILE statement
to add one or more files to the specified tablespace or create the
object in another tablespace.[1] [2] [3] [4] 下一页 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