

Oracle里表空间的压缩Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Oracle_E9_87_8C_E8_c102_644963.htm "mkhghigh"> 对于table空间的收缩是一个老生常谈的问题，不过却是一个一直都没有很透彻的讨论清楚过的问题。借ks_reny的机会，谈谈个人看法，有不及之处，希望高手引领更深入研究此话题。百考试题论坛 datafile是物理上的一个文件在下层就是基于文件系统的block块了，而我们经常提到的segment,extent,数据库的 block，这里都是oracle存储是的逻辑上的单位，所以首先设想一下如果是你来实现0delete或者0drop的操作的时候，你会是真正的调用文件系统的API，而重新把datafile重新整理一遍吗，我想你也不会如此的吧。这样的话，每个0delete或者是0drop的操作将会带来我们更多的痛苦。所以Oracle更不会如此，这就是为什么你的datafile的大小并没有发生变化的原因，那么，文件系统中虽然没有重新修理datafile，但是 oracle里却通过自己的实现，通过对内部逻辑单元的处理，在逻辑上已经删除了那些单元，从而storage manage知道以后如果需要的连续block这里可以满足的话，就把这个碎片填上了。所以对于oracle来说，他很清楚这里是可用的，这样利用率也就小了变话了。来源：考试大 所以这里要解决你的问题就要使我们的datafile瘦身，只有datafile瘦下来了，你的data又不变化了，利用率也就上升了。那么如果让你的datafile瘦下来了，1. exp/imp expdp/impdp 这个虽然原始，也比较繁琐，但是确实是一个非常稳定可靠的方法。2. resize resize面临一个问题，resize到多大，大了没有意义，小了出现错误。这里特地写了一个sql脚

本，你可以使用运行这个脚本的结果，就是你指定的file
做resize的命令 SQLgt. begin execute immediate 0select value from
v\$parameter where name = db_block_size into :blocksize. end. 2 /
SQLgt. 0select alter database datafile || 2 file_name || resize || 3 ceil(
nvl(hwm,1)*:blocksize/1024/1024) || m. cmd 4 from dba_data_files
a, 5 (0select file_id, 6 max(block_id blocks-1) hwm 7 from
dba_extents 8 group by file_id) b 9 where a.file_id = b.file_id() and
b.file_id in (7, 8, 10). CMD

----- alter database datafile

F:\DEVELOPER\ORACLE\PRODUCT\10.2.0\ORADATA\ORCL\TEST\TESTTS1.02.DBF resize 18m. alter database datafile

F:\DEVELOPER\ORACLE\PRODUCT\10.2.0\ORADATA\ORCL\TEST\TESTTS1.01.DBF resize 5m. alter database datafile

F:\DEVELOPER\ORACLE\PRODUCT\10.2.0\ORADATA\ORCL\TEST\TESTTS1.03.DBF resize 40m. 执行这里的sql语句就可以了，

不过这里注意了，这里可以看到，实际上是用最大的blocks作为resize的标准，如果size超过，或者是已经扩展过的block就会出现文件包含在请求的 RESIZE 值以外使用的数据的错误了，所以这个方法，可行但是并不是很实际。这样的case基本上只在做练习的时候出现。来源：考试大 3. 如果你是一个表或者少量的表在那个表空间，可以通过creat table as 0select ...的方式或者move的方式，move完成后再干掉表空间，干掉表空间的时候，including contents and datefiles就可以了。 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