|  |
| --- |
| 1.表空间内部的碎片对数据库没有影响。 表内的碎片过多，如果需要全表扫描的话，那么oracle需要访问更多的块，I/O增多。  2.  针对表空间，你可以使用下面的脚本检查碎片。  ==================  --script to check the fragment of tablespace level.  SELECT fs.tablespace\_name, COUNT(\*) AS fragments,  ROUND(SUM(fs.bytes)/1024,2) AS total\_kb, ROUND(MAX(fs.bytes)/1024,2) AS biggest\_kb  FROM DBA\_FREE\_SPACE fs, DBA\_DATA\_FILES df  WHERE fs.file\_id(+) = df.file\_id  and df.tablespace\_name='DAGU'  GROUP BY fs.tablespace\_name  order by 3 desc;  关于碎片检测脚本，你可以参阅下面文档:  Various Aspects of Fragmentation ( [Doc ID 186826.1](https://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?parent=SrDetailText&sourceId=3-15550796551&id=186826.1) )  对应的脚本链接如下所示:  [Note:1019709.6](https://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?parent=SrDetailText&sourceId=3-15550796551&id=1019709.6) Script to Report Tablespace Free and Fragmentation  [Note:1020182.6](https://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?parent=SrDetailText&sourceId=3-15550796551&id=1020182.6) Script to Detect Tablespace Fragmentation  [Note:1019716.6](https://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?parent=SrDetailText&sourceId=3-15550796551&id=1019716.6) SCRIPT: Script to Report Table Fragmentation  3.  碎片整理常规有下面的4种方式：  1. exp/imp  2. recreate tablespace  3. alter table table\_name shrink space cascade;  4.alter table table\_name move tablespace new\_tablespace;  第一种和第二种方式相对来讲，需要停机时间，而且时间比较长，在此期间业务会受到影响。  第三种方式是在当前表空间下进行空间的整理，维护表的同时，相应的索引也会维护。（alter index index\_name SHRINK SPACE CASCADE;)  第四种方式是在把表挪动到新的表空间，同时进行空间整理。缺点就是对应的索引需要在线重建(SQL> alter index index\_name rebuild online;)  coalesce 只能合并相邻的空间碎片  相关资料:  How to Resize a Datafile ( [Doc ID 1029252.6](https://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?parent=SrDetailText&sourceId=3-15550796551&id=1029252.6) )    建议选用后2种方式，因为对业务的影响相对较小。  4.关于alter tablespace xxx coalesce，请参照在线文档  <http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e41084/statements_3002.htm#SQLRF01002>  Thank you for your patience.  Best Regards,  David Gu  Global Software Support    注意：空间碎片化通常不会影响性能问题，只会影响存储空间分配问题，  段收缩的主要目的也是回收空间，只有大表频繁插入删除+全表扫描才有可能会影响到sql的  i/o读取性能 |