

深入研究Oracle数据库空间管理方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/221/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B7\\_B1\\_E5\\_85\\_A5\\_E7\\_A0\\_94\\_E7\\_c102\\_221935.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/221/2021_2022__E6_B7_B1_E5_85_A5_E7_A0_94_E7_c102_221935.htm) 在Oracle数据库中

，DBA可以通过观测一定的表或视图来了解当前空间的使用状况，进而作出可能的调整决定。一.表空间的自由空间

通过对表空间的自由空间的观察，可用来判断分配给某个表空间的空间是太多还是不够。请看下列的语句: SQL > 0select

a.file\_id "FileNo" , a.tablespace\_name "Tablespace\_name" , 2

a.bytes "Bytes" , a.bytes-sum(nvl(b.bytes , 0)) "Used" , 3

sum(nvl(b.bytes , 0)) "Free" , 4 sum(nvl(b.bytes , 0))/a.bytes\*100

"%free" 5 from dba\_data\_files a , dba\_free\_space b 6 where

a.file\_id=b.file\_id( ) 7 group by a.tablespace\_name , 8 a.file\_id

, a.bytes order by a.tablespace\_name. File Tablespace No

\_nameBytes Used Free %free -----

----- 11IDX\_JF .146E 09 849305600 1.297E 09

60.431806 9 JFSJTS 2.146E 09 1.803E 09 343793664 16.016961

10JFSJTS 2.146E 09 1.359E 09 787431424 36.685546 2

RBS523239424 359800832 163438592 31.235909 12RBS1.610E 09

1.606E 09 3104768 .19289495 8 RBSJF 3.220E 09 2.716E 09

504356864 15.662396 7 SFGLTS 2.146E 09 1.228E 09 918159360

42.776014 6 SFSJTS 2.146E 09 1.526E 09 620093440 28.889457 1

SYSTEM 523239424 59924480 463314944 88.547407 3 TEMP

523239424294912 522944512 99.943637 4 TOOLS 15728640

12582912 314572820 5 USERS 7340032 81927331840 99.888393 12

rows 0selected.可以看出，在FileNo为12的表空间RBS中，只

有0.19%的分配空间未被使用，这个比例太小了，而在SYSTEM及TEMP等表空间中，高达80%以上的空间未被利用，对于生产型数据库，这个表空间的设置有些偏高。关于自由空间的管理，有下面的一些建议:利用Export及Import命令卸出和装入表空间可以释放大量的空间，从而缓解增加另外的数据文件的要求。如果包含具有高插入(insert)和更新(update)活动的表的表空间中自由空间的比重下降到了15%以下，要为此表空间增加更多的空间。对于一个基本是静态表数据的表空间，如果有多于20%的自由空间，则可以考虑减少分配给它的文件空间量。减少SYSTEM表空间的空间量比较困难，因为那要重建数据库。 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](http://www.100test.com)