

如何处理Oracle中TEMP表空间满的问题？ PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/285/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A6\\_82\\_E4\\_BD\\_95\\_E5\\_A4\\_84\\_E7\\_c102\\_285165.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_A4_84_E7_c102_285165.htm) 正常来说，在完成Select语句、create index等一些使用TEMP表空间的排序操作后，Oracle是会自动释放掉临时段的。但有些时候我们会遇到临时段没有被释放，TEMP表空间几乎满的状况，甚至是我们重启了数据库仍没有解决问题。这个问题在论坛中也常被网友问到，下面我总结一下，给出几种处理方法。法一、重启库 库重启时，Smon进程会完成临时段释放,TEMP表空间的清理操作，不过很多的时候我们的库是不允许down的,所以这种方法缺少了一点的应用机会，不过这种方法还是很好用的。法二、Metalink给出的一个方法 修改一下TEMP表空间的storage参数，让Smon进程关注一下临时段，从而达到清理和TEMP表空间的目的。 SQL>alter tablespace temp increase 1. SQL>alter tablespace temp increase 0. 法三、我常用的一个方法，具体内容如下： 1、使用如下语句查看一下谁在用临时段 SELECT username, sid, serial#, sql\_address, machine, program, tablespace, segtype, contents FROM v\$session se, v\$sort\_usage su WHERE se.saddr=su.session\_addr 2、那些正在使用临时段的进程 SQL>Alter system kill session ' sid,serial# '. 3、把TEMP表空间回缩一下 SQL>Alter tablespace TEMP coalesce. 法四、使用诊断事件的一种方法,也是被我认为“杀手锏”的一种方法 1、确定TEMP表空间的ts# SQL>select ts#, name from sys.ts\$. TS# NAME ----- 0 SYSYEM 1 RBS 2 USERS 3\* TEMP 4 TOOLS 5 INDX 6 DRSYS 2、执行清理操作 SQL>alter

session set events ' immediate trace name DROP\_SEGMENTS  
level 4 ' .说明：temp表空间的TS# 为 3\*, So TS# 1= 4 其它：1  
、出现如上问题的原因我认为可能是由于大的排序超出了TEMP表空间的空间允许范围引起的。也可能包含着其它的异常的因素。2、关注TEMP等这些空间的状态是DbA日常职责之一，我们可以通过Toad、Object Browser等这些工具办到，也可以用如下的语句：SELECT  
UPPER(F.TABLESPACE\_NAME) "表空间名",  
D.TOT\_GROOTTE\_MB "表空间大小(M)",  
D.TOT\_GROOTTE\_MB - F.TOTAL\_BYTES "已使用空间(M)",  
TO\_CHAR(ROUND((D.TOT\_GROOTTE\_MB -  
F.TOTAL\_BYTES) / D.TOT\_GROOTTE\_MB \* 100, 2), ' 990.99  
' ) "使用比", F.TOTAL\_BYTES "空闲空间(M)", F.MAX\_BYTES  
"最大块(M)" FROM (SELECT TABLESPACE\_NAME,  
ROUND(SUM(BYTES) / (1024 \* 1024), 2) TOTAL\_BYTES,  
ROUND(MAX(BYTES) / (1024 \* 1024), 2) MAX\_BYTES FROM  
SYS.DBA\_FREE\_SPACE GROUP BY TABLESPACE\_NAME) F,  
& . 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)