

Oracle数据库ORA00257故障的解决过程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_ti2020/645/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_645120.htm "tb42" class="mar10">

在实际项目中遇到了ORA-00257错误（空间不足错误），通过查找资料，绝大部分说这是由于归档日志太多，占用了全部的硬盘剩余空间导致的，通过简单删除日志或加大存储空间就能够解决。

但是我在Oracle 10g上发现，存储空间还有很大，却也报这个错误。原来是Oracle 10g中新的特性，对Flash Recovery的管理导致的。Oracle数据库是目前业界最常用的大型数据库系统

，我在实际项目中遇到了ORA-00257错误（空间不足错误），通过查找资料，绝大部分说这是由于归档日志太多，占用了全部的硬盘剩余空间导致的，通过简单删除日志或加大存储空间就能够解决。但是我在Oracle 10g上发现，存储空间还有很大，却也报这个错误。原来是Oracle 10g中新的特性，对Flash Recovery的管理导致的。

1、软硬件环境 服务器HP Proliant DL580G4 (Intel Xeon 3.16GHz/4GB/ 72.8*4/RAID4) 操作系统Red Flag DC Server release 5.0 (Trinity) for x86-64 Linux

数据库Oracle 10.2.0.1.0 2、问题现象 数据库系统已经试运行了半个多月，在7月24日晚上连接数据库后做数据更新时出现ORA-00257错误，如下图。

提示归档错误，通过查找ORACLE错误代码，解释为硬盘空间不足，需要删除归档日志增加空间，但是服务器可用空间200GB，目前只用了10GB左右，这是为什么呢？

3、诊断过程：(1)查看ORACLE数据库归档日志情况

```
[root@hrmsdb /]# cd
```

```
/oracle/flash_recovery_area/HKCHR/archivelog [root@hrmsdb
```

```

archivelog]# ls 2006_07_04 2006_07_13 2006_07_17 2006_07_20
2006_07_23 2006_07_11 2006_07_14 2006_07_18 2006_07_21
2006_07_24 2006_07_12 2006_07_15 2006_07_19 2006_07_22
2006_07_25 [root@hrmsdb archivelog]# cd 2006_07_25
[root@hrmsdb 2006_07_25]# ls [root@hrmsdb 2006_07_25]# cd
../2006_07_24 [root@hrmsdb 2006_07_24]# ls
o1_mf_1_92_2d933vgb_.arc o1_mf_1_96_2d954ns7_.arc
o1_mf_1_98_2d969d5h_.arc o1_mf_1_95_2d9537cs_.arc
o1_mf_1_97_2d956km0_.arc 说明在出现问题之前数据库归档
处理一直是正常的。 (2)查看数据库REDOLOG情况
[oracle@hrmsdb ~]$ sqlplus /nolog SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 -
Production on 星期二 7月 25 10:44:18 2006 Copyright (c) 1982,
2005, Oracle. All rights reserved. SQL>.select * from v$log.
GROUP# THREAD# SEQUENCE# BYTES MEMBERS ARC
STATUS FIRST_CHANGE# FIRST_TIME -----
----- 1 1 101 52428800 1 NO CURRENT
3621973 24-7月 -06 2 1 99 52428800 1 NO INACTIVE 3600145
24-7月 -06 3 1 100 52428800 1 NO INACTIVE 3611932 24-7月 -06
发现ARC状态为NO，表示系统没法自动做归档。 (3)手工切
换日志 SQL>.alter system switch logfile. alter system switch
logfile * 第1行出现错误: ORA-01013: 用户请求取消当前的操作
在等待长时间没反应后，中断操作，手工切换日志没有成功
。 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

```