

简单谈谈Oracle10G中的闪回恢复区（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AE\\_80\\_E5\\_8D\\_95\\_E8\\_B0\\_88\\_E8\\_c102\\_143474.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E7_AE_80_E5_8D_95_E8_B0_88_E8_c102_143474.htm)

闪回恢复区中添加或删除文件等变化都将记录在数据库的 alert 日志中，Oracle 10g 也针对该新特性提供了一个新的视图，

DBA\_OUTSTANDING\_ALERTS，通过该视图可以得到相关的信息。DBA\_OUTSTANDING\_ALERTS 视图的存在体现了 Oracle 愈加人性化的一面。我们先来看一下该视图的基本结构，后面会用到。SQL> DESC dba\_outstanding\_alerts

Name Null? Type

```
-----  
--- SEQUENCE_ID NUMBER REASON_ID NOT NULL  
NUMBER OWNER VARCHAR2(30) OBJECT_NAME  
VARCHAR2(513) SUBOBJECT_NAME VARCHAR2(30)  
OBJECT_TYPE VARCHAR2(64) REASON VARCHAR2(4000)  
TIME_SUGGESTED TIMESTAMP(6) WITH TIME ZONE  
CREATION_TIME TIMESTAMP(6) WITH TIME ZONE  
SUGGESTED_ACTION VARCHAR2(4000) ADVISOR_NAME  
VARCHAR2(30) METRIC_VALUE NUMBER MESSAGE_TYPE  
VARCHAR2(12) MESSAGE_GROUP VARCHAR2(64)  
MESSAGE_LEVEL NUMBER HOSTING_CLIENT_ID  
VARCHAR2(64) MODULE_ID VARCHAR2(64) PROCESS_ID  
VARCHAR2(128) HOST_ID VARCHAR2(256)  
HOST_NW_ADDR VARCHAR2(256) INSTANCE_NAME  
VARCHAR2(16) INSTANCE_NUMBER NUMBER USER_ID
```

VARCHAR2(30) EXECUTION\_CONTEXT\_ID

VARCHAR2(60) ERROR\_INSTANCE\_ID VARCHAR2(142)

SQL> 10g 的新视图 V\$RECOVERY\_FILE\_DEST 包含闪回恢复区的相关信息：SQL> desc V\$RECOVERY\_FILE\_DEST Name Null? Type

-----  
----- NAME VARCHAR2(513) SPACE\_LIMIT NUMBER

SPACE\_USED NUMBER SPACE\_RECLAIMABLE NUMBER

NUMBER\_OF\_FILES NUMBER SQL> SELECT NAME,

space\_limit, space\_used, space\_reclaimable space\_rec, 2

number\_of\_files file\_num 3 FROM v\$recovery\_file\_dest. NAME

SPACE\_LIMIT SPACE\_USED SPACE\_REC FILE\_NUM  
-----

----- /u01/app/oracle/flash\_recovery\_area 2147483648 1106849280

602410496 30 SQL> 在一些 10g 的动态视图

里(V\$CONTROLFILE, V\$LOGFILE, V\$ARCHIVED\_LOG

, V\$DATAFILE\_COPY等)的新的列

IS\_RECOVERY\_DEST\_FILE, 指明相关的文件是否在恢复区内

。 SQL> SELECT recid, blocks, is\_recovery\_dest\_file 2 FROM

v\$archived\_log 3 WHERE recid 1.5. 闪回恢复区中文件的保持策略

持久文件从不会被删除。通过RMAN配置策略过期的文件

会被删除。已经拷贝到磁带上的临时性文件会被删除。在

Data Guard 环境中, 当已归档的重作日志文件可以从闪回恢

复区中删除的时候, 可以应用归档的重作日志删除策略进行

自动删除(在恢复管理器中CONFIGURE ARCHIVELOG

DELETION POLICY TO .....)。在闪回恢复区中的空间使用超

过 85% 的时候，数据库将会向 alert 文件中写入告警信息。而当超过97%的时候将会写入严重告警信息。当闪回恢复区空间不够的时候，Oracle将报告如下类似的错误：ORA-19809: limit exceeded for recovery files ORA-19804: cannot reclaim 52428800 bytes disk space from 1258291200 limit这个时候查询 dba\_outstanding\_alerts：SQL> 0select reason,object\_type,suggested\_action from dba\_outstanding\_alerts.

REASON	OBJECT_TYPE	SUGGESTED_ACTION
ORA-19809: limit exceeded for recovery files		db_recovery_file_dest_size of RECOVERY AREA Add disk space and increase db_recovery_1258291200 bytes is 88.20% use ile_dest_size, backup files to tertiary d and has 148509184 remaining device, 0delete files from recovery area bytes available. using RMAN, consider changing RMAN retention policy or consider changing RMAN a rchivelog deletion policy.

1 rows 0selected. SQL>会给出相关的原因和建议的操作。

1.6. 注意事项 自动化的东西总是给人不确定性。如果您在测试环境中启用了闪回恢复区，那么一定要注意监控空间的使用。在生产数据库上使用(如果有这样的人的话)，必须要把闪回恢复区放到单独的磁盘上。

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)