

简单谈谈Oracle10G中的闪回恢复区（1）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_143473.htm 1.1. 何为闪回恢复区

Oracle 10g 有一项新功能称为：自动的基于磁盘的备份与恢复(Automatic Disk-Based Backup and Recovery)。实现该功能的基础为本文要讲述的闪回恢复区(Flash Recovery Area)。闪回恢复区是 Oracle 10g 中的新事物。简单的说，闪回恢复区是一块用以存储恢复相关的文件的存储空间。允许用户集中存储所有恢复相关的文件。闪回恢复区可以放在如下几种存储形式上：目录 一个文件系统 自动存储管理(ASM)磁盘组 在 RAC 环境中,这个该位置必须为 集群文件系统 (cluster file system) 或是 ASM 磁盘组亦或是通过 NFS 控制的文件共享目录，还要注意的，所有实例的位置和操作系统的磁盘限额 (disk quota) 必须一致。如下几种文件可以放到闪回恢复区中：控制文件 归档的日志文件(注：Oracle 手册上所说的在设定 flash recovery area 之后，LOG_ARCHIVE_DEST_10 的值将自动设定为 flash recovery area 的位置，这个变化在笔者测试过程中观察不到) 闪回日志 控制文件和 SPFILE 自动备份 RMAN 备份集 数据文件拷贝

1.2. 为何要用闪回恢复区?

如前所述，闪回恢复区提供了一个集中化的存储区域，很大程度上减小了管理开销。这是其最主要的优点。与 RMAN 结合使用可以进行快速恢复。近年来随着存储技术的发展，单个磁盘的存储能力已经加强。这使自动的基于磁盘的备份与恢复的技术实现成为可能。而闪回恢复区恰是基于磁盘的备份与恢复的基础。把闪回恢复区和 OMF 与 ASM 结合运用看起来是比较完美

的方案。当然，不可否认的是，自动备份恢复技术还远远不够成熟。

1.3. 设定闪回恢复区

如果您使用DBCA创建的数据库，在安装时可以设定闪回恢复区的位置以及大小(点击[这里查看安装截图](#))--这也是 Oracle 10g OUI 的新功能之一。如果在开始的时候没有启用闪回恢复区，可以通过如下方式设定。调整如下两个动态初始化参数(无需重新启动实例)：

```
SQL> ALTER SYSTEM SET db_recovery_file_dest_size=2g
SCOPE=BOTH. System altered. SQL> SQL> ALTER SYSTEM
SET db_recovery_file_dest= ' /u01/app/oracle/flash_recovery_area
' 2 SCOPE=BOTH. System altered. SQL>之后查看所作的修改
是否生效： SQL> SHOW parameter db_recovery_file_dest
NAME TYPE VALUE
```

```
-----
---- db_recovery_file_dest string
/u01/app/oracle/flash_recovery_area db_recovery_file_dest_size big
integer 2G SQL>
```

如上所示，我们设定了闪回恢复区，位置在 /u01/app/oracle/flash_recovery_area，上限为2G。如果要撤销闪回恢复区，把初始化参数 DB_RECOVERY_FILE_DEST 的值清空即可。注意：DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE 只有在 DB_RECOVERY_FILE_DEST 清空之后才可以清空。初始化参数 db_recovery_file_dest_size 的设定有一点点需要注意的地方：文件的第0块和操作系统数据块头的空间大小不包含在内 该参数并不代表实际占用的空间大小。如果空间被压缩、镜像、RAID 的话，该参数的值意义是不一样的

1.4. 管理并监控闪回恢复区

我们先看看闪回恢复区内的文架结构层次

```
SQL> host tree /u01/app/oracle/flash_recovery_area
```

```
/u01/app/oracle/flash_recovery_area |-- DEMO | |-- archivelog | |
|-- 2004_12_07 | | | |-- o1_mf_1_10_0vbwz2fm_.arc | | | |--
o1_mf_1_11_0vc1yj14_.arc | | | |-- o1_mf_1_12_0vc6vvws_.arc | | |
|-- o1_mf_1_13_0vcbv6cg_.arc | | | |-- o1_mf_1_14_0vchlxb3_.arc |
| | |-- o1_mf_1_15_0vcnh2bz_.arc | | | |--
o1_mf_1_5_0vbk8goo_.arc | | | |-- o1_mf_1_6_0vbkq6dk_.arc | | |
|-- o1_mf_1_7_0vbktl5f_.arc | | | |-- o1_mf_1_8_0vbo97xp_.arc - 62
- | | | `-- o1_mf_1_9_0vbrrlo6_.arc | | `-- 2004_12_08 | | | |--
o1_mf_1_16_0vcnyqvf_.arc | | | |-- o1_mf_1_17_0vcp58bj_.arc | | | |--
o1_mf_1_18_0vcv4qxb_.arc | | | |-- o1_mf_1_19_0vczcsl0_.arc | | | |--
o1_mf_1_20_0vd34svw_.arc | | | |-- o1_mf_1_21_0vd7tg4h_.arc | | | |--
o1_mf_1_22_0vddq7lc_.arc | | | |-- o1_mf_1_23_0vdk0nbh_.arc | | |
|-- o1_mf_1_24_0vdobjky_.arc | | | |-- o1_mf_1_25_0vdtg1rq_.arc | | |
|-- o1_mf_1_26_0vdz23h2_.arc | | | |-- o1_mf_1_27_0vf3nlhw_.arc | |
|-- o1_mf_1_28_0vf6hon5_.arc | | | |-- o1_mf_1_29_0vf867lt_.arc | |
|-- o1_mf_1_30_0vf86pkg_.arc | | `-- o1_mf_1_31_0vfjphqm_.arc |
`-- backupset | |-- 2004_12_07 | | | |--
o1_mf_ncsn1_TAG20041207T150715_0vboq7kv_.bkp | | `--
o1_mf_nnnd1_TAG20041207T150715_0vboo3t2_.bkp | `--
2004_12_08 | | | |--
o1_mf_ncsnf_TAG20041208T161219_0vffxv2n_.bkp | | |--
o1_mf_ncsnf_TAG20041208T165456_0vfjcvgl_.bkp | `--
o1_mf_nnndf_TAG20041208T161219_0vffv40q_.bkp `--
tracking.dbf 7 directories, 33 files 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
```