

浅谈Oracle10G闪回恢复区（上）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__E6_B5_85_E8_B0_88Orac_c102_143075.htm

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，还要注意的是一，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

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。 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 SETdb_recovery_file_dest=' /u01/app/oracle/flash_recovery_area ' 2 SCOPE=BOTH.System altered. 之后查看所作的修改是否生效：SQL> SHOW parameter db_recovery_file_destNAME TYPE VALUE-----

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 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