

Oracle数据库物理结构故障的处理方法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_ti2020/557/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_557002.htm

Oracle物理结构故障是指构成数据库的各个物理文件损坏而导致的各种数据库故障。这些故障可能是由于硬件故障造成的，也可能是人为误操作而引起。所以我们首先要判断问题的起因，如果是硬件故障则首先要解决硬件问题。在无硬件问题的前提下我们才能按照下面的处理方发来进一步处理。控制文件损坏：控制文件记录了关于oracle的重要配置信息，如数据库名、字符集名字、各个数据文件、日志文件的位置等等信息。控制文件的损坏，会导致数据库异常关闭。一旦缺少控制文件，数据库也无法启动，这是一种比较严重的错误。可以通过查询数据库的日志文件来定位损坏了的控制文件。日志文件位

于\$ORACLE_BASE/admin/bdump/alert_ORCL.ora. 损坏单个控制文件：1. 确保数据库已经关闭，如果没有用下面的命令来关闭数据库：svrmgrlgt.startup. 5. 用适当的方法进行数据库全备份。损坏所有的控制文件：1. 确保数据库已经关闭，如果没有用下面的命令来关闭数据库：svrmgrlgt.startup mount. svrmgrlgt.shutdown abort. svrmgrlgt.@createcontrol.sql. 6. 用适当的方法进行数据库全备份。重做日志文件损坏：数据库的所有增、删、改都会记录入重做日志。如果当前激活的重做日志文件损坏，会导致数据库异常关闭。非激活的重做日志最终也会因为日志切换变为激活的重做日志，所以损坏的非激活的重做日志最终也会导致数据库的异常终止。

在ipas/mSwitch中每组重做日志只有一个成员，所以在下面的

分析中只考虑重做日志组损坏的情况，而不考虑单个重做日志成员损坏的情况。确定损坏的重做日志的位置及其状态：

1. 如果数据库处于可用状态：`0select * from v$logfile.`

`svrmgrlgt.startup mount. svrmgrlgt.0select * from v$log.` 其中

，logfile的状态为INVALID表示这组日志文件出现已经损坏

；log状态为Inactive：表示重做日志文件处于非激活状态

；Active：表示重做日志文件处于激活状态；Current：表示是重做日志为当前正在使用的日志文件。损坏的日志文件处于非激活状态：1. 删除相应的日志组：

`svrmgrlgt.alter database`

`add log file group group_number (' log_file_description ' , ...`

`) size log_file_size.` 损坏的日志文件处于激活状态且为非当前

日志：1. 清除相应的日志组：`svrmgrlgt.alter database clear`

`unarchived logfile group group_number.` 如果清除失败，则只能

做基于时间点的不完全恢复。打开数据库并且用适当的方法

进行数据库全备份：`svrmgrlgt.0select name from v$datafile where`

`status= ' INVALID ' .2. 将损坏的数据文件处于offline状态：`

`svrmgrlgt.alter database recover datafile ' file_name ' .5. 使数据库`

文件online：`svrmgrlgt.alter database datafile ' datafile_name '`

`online. 6. 用适当的方法进行数据库全备份。 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