

简析REDOLOGFILE PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/293/2021_2022__E7_AE_80_E6_9E_90REDO_c67_293307.htm 我们知道Oracle里联机日志文件(Online redo logfile)循环记录了数据库所有的事

务(transaction)。它的大小、个数和存储位置对数据库性能和恢复也是有重要影响的。本文总结一下关于redo logfile的一些内容。

一、redo logfile的简单介绍 它一般有大小相同的一组文件构成。我们可以查看数据库视图v\$logfile知道它的个数和存储位置。SVRMGRL> 0select * from v\$logfile. 查看数据库视图v\$log知道它当前的状态。SVRMGRL> 0select * from v\$log.

一个时间只有一组logfile group是工作状态(current), redo logfile满了后会自动切换到下一个logfile group, 如果数据库是归档方式同时写到归档日志文件。这些文件不能用常规的文本编辑器查看, 它以特定的格式存放, 只有数据库或者专门的软件可以看懂它。redo logfile的最大数目是在创建数据库时指明的。如果你想知道当前数据库redo logfile的最大数值是多少, 重新生成控制文件, 就可以知道。SVRMGRL>alter database backup controlfile to trace. 这条语句会

在\$ORACLE_BASE/admin/dbname/udump/路径下生成当前时间的一个*.trc文件, 也就是数据库的控制文件, 用文本编辑器,

即可看到数据库创建时用的一些参数, 包括redo logfile的最大数(maxlogfiles)。

二、redo logfile的大小和位置对数据库性能的影响 如果用ORACLE的安装向导创建的典型数据库, 它的redo logfile大小为500K, 这基本上是不能满足典型的OLTP应用的, 在数据库日志文件(alert_orasid.log)里会记录着频繁的log

switch。ORACLE推荐log switch时间最好在15--30分钟之间,所以redo logfile的大小由数据库DML操作数据的大小决定其最佳大小。redo logfile最好有多个存储位置,多组成员,使数据库恢复时有更多的选择。典型的OLTP应用,redo logfile大小可以为16M。当然繁忙的数据库,例如当今的门户网站,这个值可以达到100M以上.如果你发现当前数据库日志文件里log switch的时间偏大或者偏小,不要紧。ORACLE提供了在数据库联机状态来改变redo logfile大小的方法。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