

方法 3

由于 datafile2 所在的 disk2 损坏，而数据库已关闭，可用以下步骤：

a.Svrmgrl>startup mount pfile=\$HOME/init.ora

b.用方法 2 中的 SQL 语句看 datafile2 的状态是否为 offline,如不是则使其成为 offline。

c.打开数据库，这样可使不使用 disk2 的用户继续使用数据库

d.>!cp /disk1/backup/df2.dbf /disk3/data

svrmgrl>alter database rename file 'disk2/data/df2.dbf'

to 'disk3/data/df2.dbf' 这步操作是给改变了位置的 df2.dbf 重新定位。

e.Svrmgrl>recover datafile 'disk3/data/df2.dbf'

f.Alter database database datafile 'disk3/data/df2.dbf' online

方法 4

datafile2 丢失了，且从未备份过，可用如下步骤：

a.如果数据库已经关闭，则首先用 MOUNT 模式启动，然后使 datafile2 offline 再打开数据库，用 SQL 语句确定 datafile2 属于哪个表空间，使其状态处于 offline，

svrmgrl>alter tablespace <user_data> offline immediate

svrmgrl>alter database create datafile 'disk2/data/df2.

dbf' as 'disk1/data/df1/dbf'

b.Svrmgrl>recover tablespace <user_data>

c.Svrmgrl>alter tablespace <user_data> online

4 需要不完全恢复的几种情况及方法**4.1 需要不完全恢复的几种情况**

当出现使用者对数据库出现了错误的操作、部分归档日志丢失和未归档的重写日志丢失的情况时，要

对 Oracle 进行恢复就要不完全恢复了，这将丢失一些数据，所以系统管理人员应在确认没有办法进行完全恢复的情况下才采用。

4.2 不完全恢复的方法

(1)关闭数据库并进行备份；(2)从最近的一次备份中恢复所有的数据文件，不要恢复控制文件、重写日志文件等其它文件；(3)以 Mount 方式启动数据库，并进行不完全恢复；(4)用下面的语句打开数据库 alter database open resetlogs；(5)关闭数据库；(6)执行一个冷备份；(7)正常启动数据库。

4.3 不完全恢复的类型

(1)建立在时间的恢复；(2)建立在撤消的恢复；(3)使用备份控制文件的恢复；(4)建立在改变的恢复。

4.4 恢复命令的使用

recover [automatic] database <option>

其中： automatic 自动使用归档和重写日志文件

Option 包括 until tim 'YYYY-MM-DD:HH:MI:SS'

until cancel

until scn<integer>

using backup control file

5 结束语

以上所说的几种方法都是在归档模式下的恢复，另外还有非归档模式下的恢复等，对于需要对数据库进行恢复的用户应该根据具体的情况来进行，在进行恢复前一定要做好备份的工作，以便恢复失败时不会造成难以挽回的后果。使用者还可从 ORACLE 的联机手册中获得帮助。另外逻辑恢复和物理恢复的结合使用常常可达到更好的效果。

(收稿日期 2002-08-20)

· 信息 ·

呼和浩特铁路局 TMIS 车站信息管理系统全部建成

呼和浩特铁路局高度重视 TMIS 工程建设工作，在路局领导的支持和各相关部门大力配合下，局信息技术处认真贯彻执行全路 2002 年 TMIS 工程建设推进计划，周密组织，精心安排，在协助兄弟局完成大型车站系统建设和兼顾其它各项工程的同时，克服人员紧张、技术条件和设备环境不足的困难，全力以赴进行剩余小站系统的安装调试。到 2002 年 5 月 28 日止，全部完成 TMIS 工程设计中所有车站系统的建设工作。整个工期比年初确定的推进计划提前一个多月。呼和浩特铁路局车站信息管理系统的全部建成，为运输生产提供了强有力的现代化手段，同时，为调度系统的实施奠定了基础。

呼和浩特铁路局 TMIS 车站信息管理系统工程实施范围：

1 个编组站（包西）；1 个大型货运站（呼和浩特）；3 个大型区段站（包东、包北、呼和浩特）；8 个中型货运站（包头、包东、包北、二连、乌海、乌海西、临河、白云）；7 个中型区段站（二连、集宁、集宁南、包头、临河、乌海、乌海西）；22 个小型货运站（包西、集宁、集宁南、临河、石拐、塞汗、吉兰泰、公乌素、老石旦、乌前旗、新贤城、东兴、公积坂、萨拉齐、察素齐、卓资山、白塔、七贵、丰镇、孤山、上牧尔台、白音查干）；6 个小型区段（白云、石拐、塞汗、吉兰泰、丰镇、白塔）。

(本刊特约通讯员 / 魏建民)