实用数据库14

2018年4月17日 8:40

- 1. Rman (备份恢复工具)
- 2. Rman 连接数据库时要指定数据库类型
 - a. Auxiliary -- 辅助数据库
 - b. Catalog -- 目录数据库
 - c. Target -- 目标数据库
- 3. 实用RMAN恢复数据库
 - a. 备份数据库

b. 备份后在插入一条新记录, 然后脱机该表空间:

```
SQL> insert into scott.cold values('After RMAN');
1 row created.
SQL> alter tablespace users offline;
```

- c. 退出RMAN, 删除USER01.DBF文件
- d. restore被删除的文件

```
RMAN> restore tablespace users;
启动 restore 于 17-4月 -18
使用目标数据库控制文件替代恢复目录
分配的通道: ORA_DISK_1
通道 ORA_DISK_1: SID=73 设备类型=DISK
```

若此时上线表空间,会报错:

```
SQL> alter tablespace users online;
alter tablespace users online
*
ERROR at line 1:
ORA-01113: <u>file 4 needs media recovery</u>
ORA-01110: data file 4: 'C:\ORACLE\ORADATA\SALES\USER01.DBF'
```

e. 做介质恢复

```
RMAN〉 recover tablespace users;
启动 recover 于 17-4月 -18
使用通道 ORA_DISK_1
正在开始介质的恢复
介质恢复完成,用时: 00:00:00
完成 recover 于 17-4月 -18
```

f. 此时就可以上线原表空间

```
SQL> alter tablespace users online;
Tablespace altered.

SQL> select * from scott.cold;

A
Before RMAN
After RMAN
```

备份后的记录因为写入日志,所以也能恢复。

- 4. 文件备份 -- backup
 - a. backup spfile;
 - b. 备份控制文件: backup current controlfile;
 - c. 备份归档日志文件: backup archivelog all;
- 5. 文件拷贝 -- copy
- 6. 列出地址
 - a. List backup;
 - b. List copy;
- 7. 显示RMAN配置文件 show all;
- 8. 删除备份: Delete backup
- 9. RMAN 整库备份
 - a. spfile, controlfile

RMAN > CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP on;

RMAN> backup tablespace users;

b. 指定spfile和controlfile的备份目的地

RMAN> CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'C:\Oracle\autobackup\%F';

c. 指定datafile的备份目的地

RMAN> configure channel device type disk format 'C:\Oracle\autobackup\%d %u %t;

- d. 归档 (联机日志文件的备份)
- e. 备份归档日志 (plus archivelog)

RMAN> backup database plus archivelog;

- f. 再次插入记录
- g. 复制日志文件 (C:\Oracle\flash recovery area\sales\ARCHIVELOG)
- h. 摧毁数据库 -- dbca
- i. 恢复数据库
 - i. 先 exit RMAN

RMAN > Connect target sys/admin@sales

RMAN> startup nomount;

RMAN> restore spfile from 'C:\Oracle\autobackup\C-844800004-20180417-01';

RMAN> shutdown

RMAN> startup nomount;

RMAN> restore controlfile from

'C:\Oracle\autobackup\C-844800004-20180417-01';

RMAN> alter database mount;

RMAN> restore database;

RMAN> alter database open resetlogs;