Oracle命令总结

# 登陆命令

## 1.1 不使用密码登陆：

[oracle@oracle ~]$ sqlplus /as sysdba

## 1.2使用密码登陆：

第一种：在cmd输入sqlplus 用户名:system as sysdba 密码：123456

第二种：sqlplus scott/123456

## 1.3解锁用户：

如果用户已锁定，需要解锁：ALTER USER SCOTT ACCOUNT UNLOCK; //解锁SCOTT用户

## 1.4设定用户密码：

修改用户密码:ALTER USER SCOTT IDENTIFIED BY 123456; //设置SCOTT用户密码

# 2.数据库的四种状态

## 2.1关闭状态：

shutdown immediate;

## 2.2nomount状态：

startup nomount;

## 3.3mount状态：

alter database mount;

## 2.4打开状态：

alter database open;

## 2.5.查看数据库实例状态

select status from v$instance;

# 3.数据库的基本概念

## 3．1数据库三大文件

数据库的三大文件包括：.ctl控制文件；.dbf数据文件；.log日志文件。

## 3.2数据库五大后台进程

数据库的五大后台进程为: CKPT,DBWR,LGWR,SMON,RMON。

## 3.3备份、还原、恢复基本概念

备份(backup)：对数据做一个副本，相当于将数据重新拷贝一份。

还原(restore)：将数据库还原到最近一次做全备时的状态。

恢复(recover)：将数据库恢复到数据库拓机时的状态。

## 3.4闪回

如果不小心使用Drop table xxx;直到晚上10十点才发现，，改怎么做？

show recyclebin;

flashback table tablename to before drop;

# 4.日志及文件

## 4.1日志的基础概念

1.什么是日志：

记录整个数据库得变更，什么时候创建了什么对象、删除什么对象、更改了生么对象。

2.重做日志得分类及概念：

分类有两种：1）联机重做日志（联机日志、在线日志）：

2）归档重做日志（归档日志）

3.归档模式与非归档模式：

非归档模式得数据库：指重做日志不备份，直接覆盖写。

归档模式得数据库：指重做日志要备份，才能覆盖写。

4.什么叫日志组及日志组成员？

在线日志通过日志组来管理。

数据库三大核心文件之一：联机日志，他是通过日志组管理，每个日志组中包含一个或多个日志组成员。

日志组是个逻辑概念，日志组成员是物理概念。

5.什么叫日志组切换？（日志组怎么切换）

当某个日志组写满之后（组里面的成员同时写，内容一致），由LGWR后台进程进行切换。切换得过程称之为日志组切换。

6.日志组得四种状态：

CURRENT: 数据库当前正在使用得日志组。

ACTIVE: 日志组切换成功，但数据依然再缓存种没有写入数据文件（没有刷入磁盘）日志不能覆盖。

INACTIVE:日志组切换成功，且数据已经从缓存中写入到数据文件中，日志可以被覆盖。

UNUSED:日志组从未被使用过（添加新的日志组或重建日志）。一旦使用将改变状态。

## 4.2日志的基本操作

### 1.如何查询当前数据库是否处于归档模式：

archive log list; or(另一个) select log\_mode from v$database; //ARCHIVELOG（归档模式或日志）

### 2.将数据库由归档模式改为非归档模式：

1)关闭数据库：shutdown immediate;

2)startup mount;

3)alter database noarchivelog;

4)alter database open;

### 3由非归档改为归档模式？

1)关闭数据库：shutdown immediate;

2)startup mount;

3)alter database archivelog;

4)alter database open;

### 4．查看及修改归档日志路径：

查看归档日志路径： show parameter log\_archive\_

修改归档日志路径：alter system set log\_archive\_dest\_1='location=....';

### 5．如何添加日志组及日志组成员？

1)如何添加日志组？

alter database add logfile group 4 'B:\app\Administrator\oradata\hj\DEO04.LOG' size 50m; //单引号里指定内存地址

2)手动触发切换日志：

alter system switch logfile; //这是回发现正在使用的日志状态变为active

alter system checkpoint; //触发一个完全检查，将内存中的归档日志写入磁盘中，将日志状态变为inactive可覆盖状态。

3)添加第五组日志组且组内有两个成员:

alter database add logfile group 5 ('B:\app\Administrator\oradata\hj\DEO05a.LOG','B:\app\Administrator\oradata\hj\DEO05b.LOG') size 50m;

4)如何添加日志组成员：

alter database add logfile member 'B:\app\Administrator\oradata\hj\DEO01a.LOG' to group 1 ;

5)手工同步：alter system switch logfile; 要切换至新加成员组位正在使用状态，即可。

### 6.如何调整联机重做日志的大小？

需求：3个日志组（1，2，3），且每个日志组有两个成员，且为100M。

1)新建一个过度的临时日志组。

alter database add logfile group 6('','') size 200M;

alter database add logfile group 7('','') size 200M; //这里我添加两组方便后面切换

2)手工切换日志组，并执行检查点，保证原日志处于INACTIVE状态，切换到临时日志处于使用状态。

切换日志：alter system switch logfie;

执行检查点：alter system checkpoint;

3)删除原日志组。

alter database drop logfile group 1;

.......

4) 删除原日志组的物理文件。

5)按照需求重建日志组。

Alte database add logfile group1('B:\app\administrator\oradata\hj\DEDO01A.log','B:\app\administrator\oradata\hj\DEDO01A.log') size 100M;

依次加入三组位置

6)手工切换日志组，并执行检查点，保证临时果如日志组处于INACTIVE状态。

切换日志; alter system switch logfile;

执行检查点;alter system checkpoint;

7)删除临时过渡的日志组。

8)删除临时过渡组的物理文件。

### 7.归档日志重命名

%t\_%s\_%r.dbf

%t thread# 日志线程号

%s sequence 日志序列号

%r resetlog 数据库周期

SQL> alter system log-archive\_format='name\_%t\_%s\_%r.bak' scope=spfile;

完了之后需要重启数据库。

## 4.3．控制文件

### 1.控制文件多路复用

1）查目前的控制文件，怎么查？在哪儿？

desc v$controlfile; //只是查看v$controlfile动态字典的字段

select name from v$controlfile;

还有一种方法 show parameter control;

扩展：数据文件

select name from v$datafile;

在线日志文件：select member from v$logfile;

2）改路径：

alter system set control\_files='b:\app\administrator\oradata\hj\control01.ctl','...','....' scope

= spfile; // 因为控制文件是静态的所系需要加scope = spfile

3）关闭数据库，并在指定位置创建控制文件，要与之前设置的位置名称一致（copy）。