[一、操作函数模块 1](#_Toc4449)

[1.partition by命令 1](#_Toc705)

[2. nvl nvl2 命令 1](#_Toc25164)

[3. decode 命令 2](#_Toc4633)

[4. greatest 命令 2](#_Toc6937)

[5. with as 命令 2](#_Toc27601)

[6. merge into 命令 2](#_Toc22453)

[二、 脚本命令模块 2](#_Toc22099)

[1. link 连接 2](#_Toc15945)

[2. 查看表空间 3](#_Toc6890)

[3. 扩展表空间 3](#_Toc18352)

[4. 导出数据库 3](#_Toc14546)

[5. 导入数据库 3](#_Toc189)

[6. purge 命令 4](#_Toc4598)

[三、 oracle日常问题解决 4](#_Toc12941)

[1. kill掉某个用户连接 4](#_Toc26227)

[2. 数据库数据回退 5](#_Toc4721)

[3. 修改oracle用户密码 6](#_Toc23894)

[4. 查询oracle缺省密码过期限制 6](#_Toc24126)

[5. 重启数据库 6](#_Toc3122)

# 一、操作函数模块

## 1.partition by命令

用于对数据进行分组 类似于group by 但强于，可跟随其他参数同行显示。

示例：

select t.objectid,t.maker,count(\*)over(partition by t.deptid) from ref\_objdept;

组合：row\_number() 组合使用可以显示重复的所在序号（ps：必须写排序规则）

示例：

select t.objectid,t.maker,row\_number()over(partition by t.deptid order by id) from ref\_objdept;

## nvl nvl2 命令

用于判断字段为空的替换方案 nvl(boolean,value) nvl2(boolean,value1,value2)

示例：

select nvl(t.a,t.b) from test t; if t.a == null result = t.b else t.a

select nvl2(t.a,t.b,t.c) from test t; if t.a == null result = t.b else t.c

## decode 命令

解码，相当于一条件语句（IF）。它将输入数值与函数中的参数列表相比较，根据输入值返回一个对应的值，如果不匹配返回默认值。decode(val,参数列表)

示例：

select decode(id,1,2,2,1) from test t;

用法：用在group by 中用法稍微不同 起到的作用是排序(ps:数据量少适用)

示例：

select t.\* from test t order by decode(id,1,2,2,1); 数据将会按照decode的替换顺序排序

## 4. greatest 命令

时间比较 取小的 greatest(date1,date2)

## with as 命令

该命令会在内存中创建一个临时表，用来查询。不适用数据量大的

示例：

with sysdate1 as (select sysdate() from dual ) select \* from sysdate1;

## merge into 命令

1. 合并表2.更新数据

数据插入 存在更新，不存在插入

merge into 表名 using(val1,val2)on(val3 = val4)

when matched then

update set val5 = “”

when not matched then

insert () values ();

# 脚本命令模块

## 1. link 连接

用于两个不同数据库之间数据进行数据同步

示例：

create database [public] link linkName connect to userName identified by passWord using ’(DESCRIPTION=(ADDRESS\_LIST = (ADDRESS = ( PROTOCOL = TCP)(HOST = ipaddress)(PORT = port)))(CONNECT\_DATA = (SERVICE\_NAME = dbname)))’

create database link linkName connect to dbname identified by password using ‘hsdb’

删除连接

示例：

drop database [public] link linkName;

## 2. 查看表空间

select t.tablespace\_name,to\_char(sum(t.bytes)/(1024\*1024),’999G999D999’) as cnt\_mb from dba\_extents t where t.owner = ‘cds’ group by t.tablespace\_name;

## 扩展表空间

alert tablespace cds\_data add datafile ‘/u01/oracle/oradata/cdsdb/cds\_data2.dbf’ size 512m autoextend on next 128m maxsize unlimited;

## 4. 导出数据库

expdp system/oracle schemas=cds directory=backup dumpfile=cds.dmp

EXP\_FULL\_DATABASE 导出权限 赋该权限的可以全库导出

也可以直接用户导出，不过只能导出当前用户的库并且导入时可以直接导入也可以替换用户

带条件

schemas：用户

query：带条件

tablespace：表空间

full：Y 整个库

content：all/metadata\_only/data\_only 所有/只导表元数据/表行

5. 导入数据库

schema 和 remap\_schema 区别：

schema指定用户，dmp文件的用户

remap\_schema 指定用户并替换 用法：remap\_schema 被替换用户：最终用户

两种方法

impdp “’ / as sysdba’” directory=backup dumpfile=cds.dmp schema=cds content=all

impdp cds/password@cdsdb directory=backup dumpfile=cds.dmp schema=cds content=all

第二种导入system导出的dmp时如果用非system用户导入时需要给对应账户赋权 grant IMP\_FULL\_DATABASE to user;收回权限 revoke IMP\_FULL\_DATABASE to user;

带条件

remap\_shcemas：user1：user2 更改owner user1为user2

tablespace：导入表空间

TABLE\_EXISTS\_ACTION：追加数据

table\_exists\_action {

skip 是如果已存在表，则跳过并处理下一个对象；

append是为表追加数据；

truncate是截断表，然后为其增加新数据；

replace是删除已存在表，重新建表并追加数据

}

## 6. purge 命令

删除recyclebin 区域来永久删除表

drop table user cascade constraints 原始删除表

purge table user;

purge recyclebin;删除当前用户的回收站

purage dba\_recyclebin;删除所有用户在回收站的数据

# 三、 oracle日常问题解决

## 1. kill掉某个用户连接

1）查询一下当前有哪些用户在连接，并且查询是从哪个操作系统连接的

select username,osuser,sid,serial# from v$session

1. kill掉相应的连接

alter system kill session ‘sid,serial#’

在执行kill的操作时，可能会报错，错误代码为ora-00031,这是因为相应连接的资源未释放，再通过步骤1中的语句进行查询，相应的连接还是存在的这种情况下就需要从操作系统继续kill

1. 批量生成kill语句

select 'alter system kill session '''||sid||','||serial#||''';' from v$session;可加状态

status ：INACTIVE 连接

program:客户端应用程序。例如：sqlplus.exe

1. 查看不同用户的会话数

select usernmae,count(username) from v$session where username is not null group by username;

## 数据库数据回退

方法一：

1. 确定数据回滚时间点

select sql\_text,last\_load\_time from v$sql where sql\_text like '%update%' order by last\_load\_time desc;

1. 回滚到需要的时间点

alter table tablename enable row movement;

flashback table tablename to timestamp to\_timestamp('xxxx-xx-xx xx:xx:xx', 'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss');

alter table tablename disablerow movement;

方法二：

表恢复

1. 从flashback table 里查询被删除的数据表

select \* from recyclebin order by droptime desc;

b.执行表恢复

flashback table ‘需要恢复的表名’ to before drop;

表数据恢复

对误删的表记录，只要没有 truncate 语句，就可以根据事务的提交时间进行选择恢复。这功能也是 oracle 10g 以上提供的。

1. 先从flashback\_transaction\_query视图里查询，视图提供了供查询用的表名称、事务提交时间、undo\_sql等字段

select \* from flashback\_transaction\_query where table\_name =’需要恢复数据的表名（大写）’

b.查询删除的时间点

select to\_char(sysdate,’yyyy-mm-dd hh24:mi:ss’) time,to\_char(dbms\_flashback.get\_system\_change\_number) scn from dual;

或许你知道大概的删除点，找出删除前的时间点

select \* from ‘需要恢复数据的表名’ as of timestamp to\_timestamp(‘时间点’,’yyyy-mm-dd hh24:mi:ss’）;

c.进行数据恢复

通过第二步找到数据丢失的时间点，语句为：

flashback table ‘需要恢复数据的表名’ to timestamp ro\_timestamp(‘数据丢失的前一时间点’,’yyyy-mm-dd hh24:mi:ss’);

注意：在执行上述操作时，需要允许oracle修改分配给行的rowid，这时候oracle需要给恢复的数据分配新的物理地址。

alter table table\_name enable row movement;开启

alter table table\_name disable row movement;关闭

其实找到数据丢失前的时间点后，恢复数据也可以将需要恢复的数据直接插入目标表中

insert into ‘数据丢失的表’select \* from t of timestamp to\_timestamp(‘时间点’,’yyyy-mm-dd hh24:mi:ss’) where ...;

方法三：

数据库闪回

alter database flashback on;

flashback database to scn SCNNO;

flashback database to timestamp to\_timestamp(‘时间点’,’yyyy-mm-dd hh24:mi:ss’);

## 3. 修改oracle用户密码

alter user username identified by password;

## 查询oracle缺省密码过期限制

查看用户的profile是哪个，一般是default

select username,profile from dba\_users;

查看对应的profile中的密码有效期

select \* from dba\_profiles where profile=’DEFAULT’ and resource\_name=’PASSWORD\_LIFE\_TIME’;

设置为永久

alter profile default limit PASSWORD\_LIFE\_TIME unlimited;

不用修改密码

alter user 用户名 identified by 原来密码 account unlock;

## 5. 重启数据库

shutdown immediate

startup