常用命令

无密码进入

sqlplus sys/password as sysdba

修改用户密码

alter user sys identified by manager;

启动数据库

startup

启动监听

lsnrctl start

导出一个完整数据库(数据库要启动)

exp system/password file=bible\_db log=dible\_db full=y;

导出数据库定义而不导出数据(数据库必须启动)  
　　exp system/manager file=bible\_db log=dible\_db full=y rows=n;

导出一个或一组指定用户所属的全部表、索引和其他对象

exp system/manager file=seapark log=seapark owner=seapark;  
　　exp system/manager file=seapark log=seapark owner=seapark,amy,amyc,harold;

导出一个或多个指定表

　　exp system/manager file=tank log=tank tables= WWV\_FLOW\_PATCHES;

　　exp system/manager file=tank log=tank tables=seapark.tank;

　　exp system/manager file=tank log=tank tables=(seapark.tank,amy.artist);’

估计导出文件的大小

　　全部表总字节数：

　SELECT sum(bytes)

　　FROM dba\_segments

WHERE segment\_type = 'TABLE';

“完全”增量导出(complete)，即备份整个数据库

exp system/manager inctype=complete file=990702.dmp;

“增量型”增量导出(incremental)，即备份上一次备份后改变的数据

　　exp system/manager inctype=incremental file=990702.dmp

“累计型”增量导出(cumulative)，即备份上一次“完全”导出之后改变的数据

　　exp system/manager inctype=cumulative file=990702.dmp

断开当前连接

disc

输出到文本

spool 1.txt

显示当前用户

show user;

删除归档日志

su - oracle

RMAN target sys/manager@orcl /RMAN target

crosscheck archivelog all;

delete expired archivelog all;

DELETE ARCHIVELOG ALL COMPLETED BEFORE 'SYSDATE-7'; //删除七天前的归档

DELETE ARCHIVELOG FROM TIME 'SYSDATE-7'; //删除七天到现在的归档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 连接数据库 |  |  |
|  | sqlplus /nolog ->sqlplus conn system/qdjx@orcl 慢 | |
|  | sqlplus /nolog ->conn as sysdba sysdba 连接数据库 慢 | |
|  | sqlplus system/password@10.141.3.222:1521/orcl 连接222测试数据库 | |
|  | sqlplus sys/password@ylbx as sysdba 连接社保新数据库 | |
|  | sqlplus system/password@10.141.3.9:1521/ylbx 连接社保新数据库 | |

开启关闭归档

archive log list; //查看归档状态

shutdown immediate; //关闭数据库

startup mount; //启动数据库到mount状态

alter database archivelog; //启动归档

alter database open;

archive log list; //查看归档状态

关闭归档

shutdown immediate;

startup mount;

alter database noarchivelog;

archive log list;

启动数据库和监听

su - oracle

lsnrctl start 开启监听程序

sqlplus /nolog 启动sqlplus

conn /as sysdba sysdba连接数据库

ps -ef | grep oracle 查询并搜索oracle相关进程

sqlplus -> startup 启动oracle数据库

连通性测试

tnsping 10.141.3.9

ping 10.141.3.9

获取数据库SID

select name from v$database;

编辑sql脚本

edit 1.sql编辑sql脚本

登陆

sqlplus sys/password as sysdba

常用数据函数

2.数值型函数

CEIL(n) 大于等于数值n的最小整数

例如:select ceil(20.6) from dual; 21

FLOOR(n) 小于等于数值n的最大整数

例如:select floor(20.6) from dual; 20

POWER(m,n) m的n次方

例如:select power(4,2) from dual; 16

ROUND(n,m) 将n四舍五入,保留小数点后m位

例如:select round(1234.5678,2) 问题语句

2.数值型函数

SIGN(n) 若n=0,返回0;否则n>0,返回1;n<0,返回-1

例如:select sign(15) from dual; 1

SORT(n) n的平方根

例如:select sort(49) from dual; 问题 7

3.字符型函数

INITCAP(char) 把字符串的第一个字母换成大写

例如:select initcap(‘string’) from dual; String 问题

LOWER(char) 整个字符串换成小写

例如:select lower(‘AbCd’) from dual; abcd问题

REPLACE(char,str1,str2) 把字符串中所有str1换成str2

例如:select replace(‘woiteo’,’o’,’r’) from dual; writer 问题

SUBSTR(char,m,n) 取出从m字符开始的n个字符的子串

例如:select substr(‘ABCDEF’,2,2)from dual; BC问题

3.字符型函数 问题

LENGTH(char) 求字符串的长度

例如:select length(‘abcdefg’) from dual; 7

并置运算符 ”||” 表示字符串的连接

例如:select ‘ABC’||’DEF’ from dual; ABCDEF

4.日期型函数

SYSDATE 当前系统日期和时间

例如:select sysdate from dual; 08-9月-06

LAST\_DAY(d) 月的最后一天

例如:select last\_day(sysdate) from dual; 30-9月-06

ADD\_MONTHS(d,n) 日期d后n个月

例如:select add\_months(sysdate,3)from dual; 08-9月-06

MONTHS\_BETWEEN(f,s) 日期f和s间相差的月数

例如:select months\_between(sysdate,’08-2月-06’)from dual; 问题

常用数据函数

4.日期型函数

NEXT\_DAY(d,day) d后第一周的day日期

例如:select next\_day(sysdate,’星期一’) from dual;

11-9月-06

5.特殊格式的日期型数据

Y(YY,YYY,YYYY) 年的最后一位(两位\三位\四位)

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’YYY’)FROM dual; 006

5.特殊格式的日期型数据 问题

Q 季度

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’Q’)FROM dual; 3

MM 月份数

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’MM’)FROM dual; 09

MONTH 月份

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’MOUTH’)FROM dual; 9月

DD 日期数

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’DD’)FROM dual; 08

W 本月的第几周

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’W’)FROM dual; 2

常用数据函数

5.特殊格式的日期型数据 问题,

D 周内第几天

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’D’)FROM dual; 6

HH(HH12) 12进制小时数 /下午15点53分18秒

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’HH’)FROM dual; 03

HH24 24进制小时数

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’HH24’)FROM dual; 15

MI 分钟数(0-59)

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’MI’)FROM dual; 53

SS 秒数(0-59)

例如:select TO\_CHAR(SYSDATE,’SS’)FROM dual; 18

修改表记录

语法格式:

UPDATE table\_name|view\_name

SET column\_name=expression,[..n]

[where condition]

删除表记录

1.使用DELETE命令

语法格式:

Delete from table\_name/view\_name [where condition]

2.使用TRUNCATE命令

语法格式:

Truncate Table table\_name

例如：

1）、表模式导出

C:\exp hr/password tables=employees file=test.dmp --单张表

C:\exp hr/password tables=(employees,jobs) file=test.dmp --多张表

2）、用户模式导出

C:\exp hr/password owner=hr file=test.dmp

3）、完全数据库导出

C:\exp system/password full=Y constraint=Y file=test.dmp

1）、表模式导入

C:\imp system/password fromuser=hr touser=test tables=jobs file=test.dmp

2）、用户模式导出

imp system/password fromuser=hr touser=test file=test.dmp

数据导出：

1 、exp system/manager@TEST file=d:\daochu.dmp full=y

将数据库TEST完全导出,用户名system 密码manager 导出到D:\daochu.dmp中

2、exp system/manager@TEST file=d:\daochu.dmp owner=(system,sys)

将数据库中system用户与sys用户的表导出

3 exp aichannel/aichannel@TESTDB2 file= d:\data\newsmgnt.dmp tables=(inner\_notify,notify\_staff\_relat) 将数据库中的表inner\_notify、notify\_staff\_relat导出

数据导出：

4 、exp system/manager@TEST file=d:\daochu.dmp tables=(table1) query=\" where filed1 like '00%'\"将数据库中的表table1中的字段filed1以"00"打头的数据导出

数据的导入：

1、 imp system/manager@TEST file=d:\daochu.dmp full=y ignore=y

将D:\daochu.dmp 中的数据导入 TEST数据库中。以上操作可能会出现问题，因为有的表已经存在，就会出现报错，对该表就不进行导入。在后面加上 ignore=y 就可以解决。

2 、imp system/manager@TEST file=d:\daochu.dmp tables=(table1)

将d:\daochu.dmp中的表table1 导入

备份过程：

（1）查看数据库是否己经启动归档日志：

archive log list;

如果归档日志模式没有启动，则打开数据库的归档日志模式，先使用shutdown immediate命令关闭数据库，然后使用如下命令启动数据库：

startup mount;

（2）修改数据库的归档日志模式：

alter database archivelog;

（3）查看数据库中的表空间文件：

select filename from dba\_data\_files;

（4）使数据库表空间处于热备份状态；

alter tablespace example begin backup;

（5）此时可以直接将表空间数据文件复制到另一个目录中进行备份，复制完成后使用如下命令完成数据的备份：

alter tablespace example end backup;

恢复：

（1）首先使出现问题的表空间处于脱机状态：

SQL>alter database datafile

'd:\oracle\oradata\oradb\example0l.dbf offline’;

（2）将原先备份的表空间文件复制到其原来所在的目录，并覆盖原有文件。

（3）使用 recover命令进行介质恢复，恢复example表空间：

SQL>recover datafile

‘d:\oracle\oradata\oradb\example0l.dbf’;

（4）将表空间恢复为联机状态：

SQL>alter database datafile

'd:\oracle\oradata\oradb\example0l.dbf online’;

至此表空间数据恢复完成。

**1．基于Cancel的恢复**

使用基于Cancel的恢复，可以把数据库恢复到错误发生前的某一状态。具体步骤如下：

（1）当遇到数据库错误时，首先使用shutdown immediate命令关闭数据库，然后将备份的数据复制到相应的目录中。

（2）使用startup mount命令启动数据库。

（3）使用recover命令对数据库进行基于Cancel的恢复：

SQL>recover database until cancel;

（4）恢复完成后，使用RESETLOGS模式启动数据库即可：

SQL>alter database open resetlogs;

**2．基于时间的恢复**

使用基于时间的恢复，可以把数据库恢复到错误发生前的某一时间的状态。具体步骤如下：

（1）当遇到数据库错误时，首先使用shutdown immediate命令关闭数据库，然后将备份的数据复制到相应的目录中。

（2）使用startup mount命令启动数据库。

（3）使用recover命令对数据库进行基于时间的恢复：

SQL>recover database until time '12-20-2003，08:17:48';

（4）恢复完成后，使用RESETLOGS模式启动数据库即可：

SQL>alter database open resetlogs;

**3．基于SCN的恢复**

使用基于SCN的恢复，可以把数据库恢复到错误发生前的某一个事务前的状态。具体步骤如下：

（1）当遇到数据库错误时，首先使用shutdown immediate命令关闭数据库，然后将备份的数据复制到相应的目录中。

（2）使用startup mount命令启动数据库。

（3）使用recover命令对数据库进行基于SCN的恢复：

SQL>recover database until change 470786058;

（4）恢复完成后，使用RESETLOGS模式启动数据库即可：

SQL>alter database open resetlogs;

修改用户账号

Alter user zouping  
 indentified by z12345;

删除用户帐号

Drop user zouping CASCADE;

更改用户的表空间设置

Alter user zouping  
 default tablespace user  
 temporary tablespace usertemp;

**锁定帐户/解锁帐户**

Alter user zouping

account lock；--锁定帐户

Alter user zouping

account unlock； --解锁帐户

将系统权限授予用户

grant create session,create table,  
 create view,create any index  
 to zouping  
 with admin option;

撤销授予用户的系统权限

revoke create session, create view  
 from zouping;

例如:

1)Grant insert,update,delete,select

on dept to zouping;

2)Grant all privileges on emp to zouping

with grant option;

3)Grant select,

insert(xm,jb,gz),update(jb),reference(xm)

on salary to zouping;

例如：

Grant create session,create table,create view,

create any index,create sequence

To appdev;

权限撤销

1)Revoke update,delete

on dept from zouping;

2)Revoke all privileges on emp from zouping;

3)Revoke select,insert,update,reference

on salary from zouping cascade constraints;

将对象权限授予角色

GRANT {对象权限[，对象权限]…|ALL[privileges]}

ON {[方案名].对象名[列名[，列名]…}]|DIECTORY目录名}

TO 角色名[，角色名]

[WITH GRANT OPTION]--具有将权限授予其他用户的能力

[WITH HIERARCHY OPTION];

RMAN

1、单个执行

RMAN>backup database;

2、运行一个命令块

RMAN> run {

2> copy datafile 10 to

3> '/oracle/prod/backup/prod\_10.dbf';

4> }

3、运行脚本

$ rman TARGET / @backup\_db.rman

RMAN> @backup\_db.rman

RMAN> RUN { @backup\_db.rman }

运行存储在恢复目录中的脚本

RMAN> RUN { EXECUTE SCRIPT backup\_whole\_db };

**RMAN的使用**

**1．创建恢复目录**

（1）在目录数据库中创建恢复目录所用表空间

create tablespace rmants datafile

“c:\oracle\oradata\cc\rmants.ora” size 20M;

（2）在目录数据库中创建RMAN 用户并授权

create user rman identified by rman default tablespace rmants temporary tablespace temp quota unlimited on rmants;

grant recovery\_catalog\_owner to rman;

（3）在目录数据库中创建恢复目录

C：\>rman catalog rman/rman

（4）注册目标数据库到恢复目录

这里目标数据库使用的服务名称是rman，意思为要使用RMAN 进行备份的数据库，而目录数据库使用的服务名称是CC。

C:\>rman target sys/sys@rman

**2．启动RMAN**

RMAN

连接到目标数据库：

CONNECT TARGET system/manager@ora9;

**3．数据库备份**

（1）备份整个数据库

RMAN>run {

allocate channel c1 type disk;

backup database format 'e:\dbbackup\2db.dmp'}

（2）复制数据文件

RMAN>run {

allocate channel c1 type disk;

copy datafile 'c:\oracle\oradata\rman\users01.dbf' to

'e:\dbbackup\u.dbf' tag=u1215}

（3）查看备份及复制的信息

RMAN>list backup;

（4）在备份时设置相关参数

format——文件输出格式，

%d——database name，

%s——backup sets sequence number，

%p——backup pieces sequence number

filesperset ——每个备份集中所包括的文件数

RMAN>run {

allocate channel c1 type disk;

set limit channel c1 kbytes 8000;

backup

format 'e:\dbbackup\db\_%d\_%s\_%p.bck'

（database filesperset=2 ）

**4．数据库恢复**

run {

allocate channel c1 type disk;

restore controlfile to

‘E:\oracle\oradata\ora\control01.ctl’ from autobackup;

replicate controlfile from

'E:\oracle\oradata\ora\control01.ctl';

sql 'alter database mount';

restore database;

recover database until cancel;

sql 'alter database open resetlogs';

release channel c1;

}

RMAN> create script level0backp{

backup

incremental level 0

format e:\dbbackup\db\_%d\_%s\_%p.bck'

filesperset 5

database plus archivelog delete input;

sql 'alter system archive log current';

}

执行脚本

RMAN> run {execute script Level0backup;}

更新脚本

RMAN> replace script level0backup{

……

}

删除脚本

RMAN> delete script Level0backup;

查看脚本

RMAN> print script level0backup;