

/创建临时表空间

```
create temporary tablespace zfmi_temp
tempfile 'D:\oracle\oradata\zfmi\zfmi_temp.dbf'
size 32m
autoextend on
next 32m maxsize 2048m
extent management local;
```

//tempfile参数必须有

2147483645

//创建数据表空间

```
create tablespace zfmi
logging
datafile 'D:\oracle\oradata\zfmi\zfmi.dbf'
size 100m
autoextend on
next 32m maxsize 2048m
extent management local;
```

//datafile参数必须有

//删除用户以及用户所有的对象

```
drop user zfmi cascade;
```

//cascade参数是级联删除该用户所有对象，经常遇到如用户有对象而未加此参数则用户删不了的问题，所以习惯性的加此参数

//删除表空间

前提：删除表空间之前要确认该表空间没有被其他用户使用之后再做删除

```
drop tablespace zfmi including contents and datafiles cascade onstraints;
```

//including contents 删除表空间中的内容，如果删除表空间之前表空间中有内容，而未加此参数，表空间删不掉，所以习惯性的加此参数

//including datafiles 删除表空间中的数据文件

//cascade constraints 同时删除tablespace中表的外键参照

如果删除表空间之前删除了表空间文件，解决办法：

如果在清除表空间之前，先删除了表空间对应的数据文件，会造成数据库无法正常启动和关闭。

可使用如下方法恢复（此方法已经在oracle9i中验证通过）：

下面的过程中，filename是已经被删除的数据文件，如果有多个，则需要多次执行；tablespace_name是相应的表空间的名称。

```
$ sqlplus /nolog
```

```
SQL> conn / as sysdba;
```

如果数据库已经启动，则需要先执行下面这行：

```
SQL> shutdown abort
```

```
SQL> startup mount
SQL> alter database datafile 'filename' offline drop;
SQL> alter database open;
SQL> drop tablespace tablespace_name including contents;
```

//创建用户并指定表空间

```
create user zfmi identified by zfmi
default tablespace zfmi temporary tablespace zfmi_temp;
```

//identified by 参数必须有

//授予message用户DBA角色的所有权限

```
GRANT DBA TO zfmi;
```

//给用户授予权限

```
grant connect,resource to zfmi; (db2: 指定所有权限)
```

导入导出命令:

Oracle数据导入导出imp/exp就相当于oracle数据还原与备份。exp命令可以把数据从远程数据库服务器导出到本地的dmp文件， imp命令可以把dmp文件从本地导入到远处的数据库服务器中。 利用这个功能可以构建两个相同的数据库，一个用来测试，一个用来正式使用。

执行环境：可以在SQLPLUS.EXE或者DOS（命令行）中执行，
DOS中可以执行时由于在oracle 8i 中 安装目录ora81BIN被设置为全局路径，
该目录下有EXP.EXE与IMP.EXE文件被用来执行导入导出。
oracle用java编写，SQLPLUS.EXE、EXP.EXE、IMP.EXE这两个文件有可能是被包装后的类文件。
SQLPLUS.EXE调用EXP.EXE、IMP.EXE所包裹的类，完成导入导出功能。

下面介绍的是导入导出的实例。

数据导出:

- 1 将数据库TEST完全导出,用户名system 密码manager 导出到D:daochu.dmp中
exp system/[manager@TEST](#) file=d:daochu.dmp full=y
- 2 将数据库中system用户与sys用户的表导出
exp system/[manager@TEST](#) file=d:daochu.dmp owner=(system,sys)
- 3 将数据库中的表inner_notify、notify_staff_relat导出
exp aichannel/[aichannel@TESTDB2](#) file= d:datanewsmgmt.dmp tables=(inner_notify,notify_staff_relat)
- 4 将数据库中的表table1中的字段filed1以“00”打头的的数据导出
exp system/[manager@TEST](#) file=d:daochu.dmp tables=(table1) query=" where filed1 like '00%'"

上面是常用的导出，对于压缩，既用winzip把dmp文件可以很好的压缩。
也可以在上面命令后面 加上 compress=y 来实现。

数据的导入

- 1 将D:daochu.dmp 中的数据导入 TEST数据库中。
imp system/[manager@TEST](#) file=d:daochu.dmp

```
imp aichannel/aichannel@HUST full=y file=d:datanewsmgmt.dmp ignore=y
```

上面可能有点问题，因为有的表已经存在，然后它就报错，对该表就不进行导入。

在后面加上 ignore=y 就可以了。

2 将d:daochu.dmp中的表table1 导入

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

基本上上面的导入导出够用了。不少情况要先是将表彻底删除，然后导入。

注意：

操作者要有足够的权限，权限不够它会提示。

数据库时可以连上的。可以用tnsping TEST 来获得数据库TEST能否连上。

附录一：

给用户增加导入数据权限的操作

第一，启动sql*puls

第二，以system/manager登陆

第三，create user 用户名 IDENTIFIED BY 密码 （如果已经创建过用户，这步可以省略）

第四，GRANT CREATE USER,DROP USER,ALTER USER ,CREATE ANY VIEW ,

DROP ANY VIEW,EXP_FULL_DATABASE,IMP_FULL_DATABASE,

DBA,CONNECT,RESOURCE,CREATE SESSION TO 用户名

第五，运行-cmd-进入dmp文件所在的目录，

```
imp userid=system/manager full=y file=*.dmp
```

```
或者 imp userid=system/manager full=y file=filename.dmp
```

执行示例：

```
F:\WorkOracle_Databackup>imp userid=test/test full=y file=inner_notify.dmp
```

屏幕显示

```
Import: Release 8.1.7.0.0 - Production on 星期四 2月 16 16:50:05 2006
```

```
(c) Copyright 2000 Oracle Corporation. All rights reserved.
```

```
连接到: Oracle8i Enterprise Edition Release 8.1.7.0.0 - Production
```

```
With the Partitioning option
```

```
JServer Release 8.1.7.0.0 - Production
```

经由常规路径导出由EXPORT:V08.01.07创建的文件

已经完成ZHS16GBK字符集和ZHS16GBK NCHAR 字符集中的导入

导出服务器使用UTF8 NCHAR 字符集 （可能的ncharset转换）

. 正在将AICHANNEL的对象导入到 AICHANNEL

. . 正在导入表

"INNER_NOTIFY"

4行被导入

准备启用约束条件...

成功终止导入，但出现警告。

附录二：

Oracle 不允许直接改变表的拥有者， 利用Export/Import可以达到这一目的。

先建立import9.par,

然后，使用时命令如下： imp parfile=/filepath/import9.par

例 import9.par 内容如下：

```
FROMUSER=TGPMS
```

```
TOUSER=TGPMS2
```

（注：把表的拥有者由FROMUSER改为TOUSER，FROMUSER和TOUSER的用户可以不同）

```

ROWS=Y
INDEXES=Y
GRANTS=Y
CONSTRAINTS=Y
BUFFER=409600
file==/backup/ctgpc_20030623.dmp
log==/backup/import_20030623.log

```

wmsys.wm_concat、sys_connect_by_path、自定义行数实现行列转换：

```

CREATE TABLE tab_name(ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, cName VARCHAR2(20));
CREATE TABLE tab_name2(ID INTEGER NOT NULL, pName VARCHAR2(20));
INSERT INTO tab_name(ID, cName) VALUES (1, '百度');
INSERT INTO tab_name(ID, cName) VALUES (2, 'Google');
INSERT INTO tab_name(ID, cName) VALUES (3, '网易');
INSERT INTO tab_name2(ID, pName) VALUES (1, '研发部');
INSERT INTO tab_name2(ID, pName) VALUES (1, '市场部');
INSERT INTO tab_name2(ID, pName) VALUES (2, '研发部');
INSERT INTO tab_name2(ID, pName) VALUES (2, '平台架构');
INSERT INTO tab_name2(ID, pName) VALUES (3, '研发部');
COMMIT;

```

期望结果：

```

ID  cName  pName
1   百度   研发部, 市场部
2   Google 研发部
3   网易   研发部, 平台架构

```

方法一:使用wmsys.wm_concat()

```
SELECT t1.ID, t1.cName, wmsys.wm_concat(t2.pName) FROM tab_name t1, tab_name2 t2 WHERE t1.ID=t2.ID GROUP BY t1.cName
```

方法二:使用sys_connect_by_path

```
select id, cName, ltrim(max(sys_connect_by_path(pName, ',')), ',') from (select row_number() over(PARTITION by
start with r=1 CONNECT by prior r =r-1 and prior id = id group by id ,cName order by id;
```

方法三:使用自定义函数

```

create or replace function coltorow(midId INT) RETURN VARCHAR2 is
Result VARCHAR2(1000);
begin
FOR cur IN (SELECT pName FROM tab_name2 t2 WHERE midId=t2.id) LOOP
RESULT:=RESULT||cur.pName||',';
END LOOP;
RESULT:=rtrim(RESULT, ',');
return(Result);
end coltorow;
SELECT t1.*, coltorow(t1.ID) FROM tab_name t1, tab_name2 t2 WHERE t1.ID=t2.ID GROUP BY t1.ID, t1.cName ORDER BY

```

修改字段

```

alter table t_xmsp_ysjcdwx modify (字段1 类型, 字段2 类型
.....);

```

```

select      *      from      dba_tablespaces--查看表空间
--查看表空间文件路径
select tablespace_name, file_id, bytes/1024/1024, file_name
      from dba_data_files order by file_id;
--查看用户和默认表空间的关系
select      username, default_tablespace      from      dba_users;

```

用exp命令导出表结构，不导出表数据。只需在命令行里加一个参数rows=n即可。表示不导出表数据。

```

imp an20170503/sa@192.168.0.217:1521/ORCL log=d:20170503.log full=y file=C:\Users\Administrator\Desktop\2016.dmp |

```

```

alter tablespace AN20170503 add datafile 'D:\APP\ADMINISTRATOR\ORADATA\ORCL\an201705031.dbf' size 6000M;

```

查看表空间使用情况

```

SELECT t.tablespace_name, round(SUM(bytes / (1024 * 1024)), 0) ts_size

FROM dba_tablespaces t, dba_data_files d

WHERE t.tablespace_name = d.tablespace_name

GROUP BY t.tablespace_name;

```