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。利用这个功能我们可以从生产库中导出数据库，再导入数据库到测试库中。

执行环境：可以在SQLPLUS.EXE或者DOS（命令行）中执行，DOS中可以执行是由于在oracle中，安装目录\ora9i\bin被设置为全局路径（也可直接在系统环境变量中设置），该目录下有EXP.EXE与IMP.EXE文件被用来执行导入导出。

下面是导入导出的实例。

**数据导出：**

 1 将数据库zxcc完全导出，用户名kf 密码zx 导出到D:\zxcc.dmp中

   exp kf/zx@zxcc file=d:\zxcc.dmp full=y

   full=y 表示全库导出。full总共有2个可选项yes(y)/no(n)，缺省情况下full=no，这时只会将该用户下的对象导出。

 2 将数据库zxcc中kf用户与cc用户的表导出

   exp kf/zx@zxcc file=d:\zxcc\_ur.dmp owner=(kf,cc)

   full方式可以备份所有用户的数据库对象，包括表空间、用户信息等，owner=XX只能备份指定用户的对象，其他用户下的就不备份了，EXP中full=y和owner=XX是不能同时使用的。

 3 将数据库zxcc中的表kf\_operator、kf\_role导出

    exp kf/zx@zxcc file= d:\zxcc\_tb.dmp tables=(kf\_operator,kf\_role)

    tables=xx 表示备份相关表，不能同时和owner、full使用。

 4 将数据库中的表kf\_operator中的字段oper\_id以"00"打头的数据导出

   exp kf/zx@zxcc file=d:\zxcc\_t.dmp tables=(kf\_operator) query=\" where oper\_id like '00%'\"

   query主要是导出合适条件的数据。使用该参数时，需要注意对所有操作系统保留字符都要使用转义符号。若有括号（）也需要转义：

   query=\"where dt=to\_date\(\'2007-09-22\',\'yyyy-mm-dd\'\)\" 。

   如果遇到条件比较繁琐的语句，频繁的转义操作不仅费时，还很容易出错。我们可以使用exp或expdp的PARFILE参数避免query内容的繁琐转义问题。

   例：

   oracle DBALNP01 > cat > zxcc.par

   tables=kf\_operator

   file=zxcc.dmp

   query="where dt\_time=to\_date('2010-06-25','yyyy-mm-dd')"

   这时就可以尽情的再双引号中写条件语句了。

   上面是常用的导出，对于比较大的数据库，我们可以对导出文件进行压缩处理，可用winzip把dmp文件进行压缩。

   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:\zxcc.dmp 中的数据导入 zxcc数据库中。

   imp kf/zx@zxcc file=D:\zxcc.dmp

   导数据得时候，有可能报错。为什么？有以下主要的原因：

　　A. 导入的对象（表，视图，方法等）原本不属于当前连接的用户的

　　B. 导入的对象在该数据库的指定用户下已经存在

　　C. 导入的对象的原本用户不在这个数据库里

    对于这三个问题的处理方法如下：

    a/c、所有对象全部导入到指定的账户下：

    imp kf\_new/zx@zxcc\_new file=d:\zxcc.dmp fromuser=kf touser=kf\_new

    其中fromuser=kf为.dmp文件里的对象的原先的owner, touser=kf\_new 为作为导入的对象的新的Owner.

    b、忽略/插入数据：

　　imp kf\_new/zx@zxcc\_new file= d:\zxcc.dmp ignore=y

    其中ignore=y告诉imp.exe把数据直接插入到相应对象（并且如果导入的对象里面有其他的对象，如约束，索引等，会在数据插入后被创建）。

 2、将d:\zxcc\_tb.dmp中的表tb\_operator 导入

   imp kf/zx@zxcc  file=d:\zxcc\_tb.dmp  tables=(tb\_operator)

   忽略加载约束

　 有时候导数据进来的时候，我们不需要把它的约束，比如一些外键约束等都导进来，可以加上参数constraints=N

　 不加载索引（比如唯一性的索引），可以加上参数indexs=N

   只加载结构，不加载数据，如果只要表的结构等定义（约束，触发器），而不要里面的数据，可以加上参数rows=N

　 对于上述操作登陆操作的用户需是管理员，如果不是管理员，而是普通用户，那么这个用户必须有创建删除对象的权利，对象可能包括表，视图，方法，存储过程等等常见的对象。为什么“可能”包括？因为这个视导入导出的时候是否涉及相关类型的对象而定。

   Imp kf/zx@zxcc\_new file=d:\zxcc.dmp fromuser=kf touser=kf\_new ignore=y

   基本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：

   （1）、操作者要有足够的权限，权限不够会有提示。

   （2）、数据库链接正常，可以用tnsping zxcc 来检测数据库zxcc能否连上。

   （3）、导入/导出数据库时注意字符集。可能会出现导出/导入时数据库字符集不一致而报错。

**oracle数据库其他常用命令：**

   1、给用户增加导入数据权限的操作

第一，启动sql\*puls

    第二，以管理员（DBA）用户登陆

    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 , resource , create session to 用户名字;

第五, 运行cmd进入dmp文件所在的目录,

      imp userid=管理员用户名/密码 full=y file= filename.dmp

      或者 imp userid=管理员用户名/密码 full=y file=filename.dmp

   2、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.par文件（）

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

   例 import9.par 内容如下：

        FROMUSER=user

        TOUSER=user\_new     （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==/filepath/xxxx.dmp

        log==/filepath/import\_log.log