expdp和impdp导出数据库用法

1. 创建逻辑目录expdp\_dir，该命令不会在操作系统创建真正的目录，最好以system用户来创建目录：

sqlplus / as sysdba;----以系统管理员的身份登录数据库系统。

SQL> create directory expdp\_dir as ‘usr/local/oracle/exp\_dir’;-----创建逻辑目录expdp\_dir，实际该目录位于操作系统的usr/local/oracle/exp\_dir目录，该创建语句不关心是否在操作系统中存在usr/local/oracle/exp\_dir目录，均可以执行成功。

1. 查看管理员目录，同时查看在操作系统中是否存在usr/local/oracle/exp\_dir目录，如果不存在，则使用mkdir创建系统目录：

SQL> select \* from dba\_directories;---查看逻辑目录是否创建

1. 给要导出数据的用户oracleuser1授予对该逻辑目录expdp\_dir的读写权限，以system用户进行：

SQL> grant read,write on directory expdp\_dir to oracleuser1;

1. 导出数据：

常用导出方法为：

expdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename schema=oracleuser1 content=all directory= expdp\_dir dumpfile=expdp.dmp logfile=exp.log;;---按用户导出oracleuser1用户的所有数据库对象的定义和数据。

通常导出的模式有以下几种：

1. 按用户导：

expdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename schemas=oracleuser1 dumpfile=expdp.dmp directory=expdp\_dir logfile=exp.log;

1. 并行进程parallel：

expdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename directory=expdp\_dir dumpfile=expdp.dmp parallel=40 jobname=exp\_oracleuser1;

1. 按表名导：

expdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename tables=emp,dept dumpfile=tables.dmp directory=expdp.dmp;

1. 按查询条件导：

expdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename directory=expdp\_dir dumpfile=query.dmp tables=emp query=’WHERE dept=20’;

1. 按表空间导：

expdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename directory=expdp\_dir dumpfile=tablespace.dmp tablespaces=temp,example;

1. 导整个数据库：

expdp oracleuser1/oraclepasswd1@instancename directory=exipdp\_dir dumpfile=full.dmp fully=y;

1. 还原数据：

首先创建目录imp\_dir,创建方法如上，然后将从别的数据库用户导出的dmp文件放入该目录,接下来创建oracleuser2用户，并授予和oraclesuer1相同的权限，在system用户下查看oracleuser1用户权限。

select \* from dba\_sys\_privs where grantee=’ORACLESUER1’;

常用导入方法为：

impdp oracleuser2/oraclepasswd2@instanecename schema=oracleuser2 directory=imp\_dir dumpfile=expdp.dmp logfile=imp.log remap\_schema=oracleuser1:oralceuser2;---将从oracleuser1用户导出数据库对象的定义和数据导入到oracleuser2中。

导入模式有以下集中：

1. 导到指定用户下

impdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename schema=oracleuser1 directory=imp\_dir dumpfile=expdp.dmp;

1. 改变表的owner:

impdp oracleuser2/oraclepasswd2@instanecename directory=imp\_dir dumpfile=expdp.dmp tables=oracleuser1.dept remap\_schema=oracleuser1:oracleuser2;

1. 导入表空间,并改变表空间owner：

impdp oracleuser1/oraclepasswd1@instanecename directory=imp\_dir dumpfile=tablespaces.dmp tablespaces=targettablespace remap\_tablespace=sourcetablespace:targettablespace;

1. 导入数据库：

oracleuser2/oraclepasswd2@instanecename directory=imp\_dir dumpfile=expdp.dmp fully=y;

1. 追加数据

impdp oracleuser2/oraclepasswd2@instanecename directory=imp\_dir dumpfile=expdp.dmp schema=oracleuser2 table\_exists\_action;

1. 参数说明--导入impdp：
2. table\_exists\_action={skip|append|truncate|replace}

当设置该选项为skip时，导入作业会跳过已存在表处理下一个对象；

当设置为append时，会追加数据；

当设置为truncate时，导入作业会截断表，然后为其追加新数据；

当设置为replace时，导入作业会删除已存在表，重建表并追加数据；

注意，truncate选项不适用与簇表和network\_link选项。

1. remap\_schema

该选项用于将方案的所有对象装载到目标方案中：remap\_schema=source\_schema:target\_schema

1. remap\_tablespace

将源表空间的所有对象导入到目标表空间中：remap\_tablespace=source\_tablespace:target\_table;

1. remap\_datafile

该选项用于将源数据文件名转变为目标数据文件名，在不同平台之间搬移表空间时可能需要该选项：remap\_datafile=source\_datafile:target\_datafile。

1. 参数说明--导入expdp：
2. content:该选项用于指定要导出的内容。默认值为all

Content={all|data\_only|metadata\_only},当设置content为all时，将导出对象定义及其所有数据；当设置为data\_only时，只导出对象数据，当设置为metadata\_only时，只导出对象定义。

1. directory:指定转储文件和日志文件所在的目录：directory=directory\_object
2. exclude:该选项用于指定执行操作时要释放要排除对象类型或相关对象

exclude=object\_type[:name\_clause][,…..]

object\_type用于指定要排除的对象类型，name\_clause用于指定要排除的具体对象。exclude和include不能同时使用 expdp oracleuser1/oraclepasswd1 directory=expdp\_dir dumpfile=exp.dmp exclude=view;

exclude:导出时排除的数据类型（例：exclude=table:emp）

1. include:导出时包含指定的类型

（例如：include=table\_data

include=table:”like ‘TAB%’”

include=table:”not like ‘TAB%’”…）

1. filesize:指定导出文件的最大尺寸，默认为0，表示文件尺寸没有限制，单位为bytes.
2. job\_name:此次导出进程使用的名称，方便跟踪查询（可选）
3. flashback\_scn:指定导出特定scn时刻的表数据

flashback\_scn=scn\_value,scn\_value用于标识scn值。flashback\_scn和flashback\_time不能不同时使用。

expdp oracleuser1/oraclepasswd1 directory=expdp\_dir dumpfile=expdp.dmp flashback\_scn=358523;

1. flashback\_time:指定导出特定时间点的表数据：flashback\_time=”to\_timestamp(time \_value)”

expdp oracleuser1/oraclepasswd1 directory=expdp\_dir dumpfile=expdp.dmp flashback\_time=”to\_timestamp(’25-08-2004 14:35:00’,’DD-MM-YYYY HH24:MI:SS’)”;

1. tablespace:指定一个表空间导出。
2. query=[schema.][table\_name:]query\_clause

schema用于指定方案名，table\_name用于指定表名query\_clause用于指定条件限制子句。Query选项不能与connect=metadata\_only,extimate\_only,transport\_tablespaces等选项同时使用。

Expdp oracleuser1/oralcepasswd1 directory=expdp\_dir dumpfile=expdp.dmp tables=emp query=’WHERE deptno=20’;

1. parallel:并行操作，指定执行导出操作的并行进程个数，默认值为1

你可以通过parallel参数为导出使用一个以上的线程来显著地加速作业。每个线程创建一个单独的转储文件，因此参数dumpfile应当拥有和并行度一样多的项目。你可以指定通配符作为文件名，而不是显式地输入各个文件名，

例如:

Expdp oracleuser1/oraclepasswd1 tables=cases directory=expdp\_dir dumpfile=exp\_%u.dmp parallel=4 job\_name=cases\_export

注意：dumpfile参数拥有一个通配符%u,它只是文件将按需要创建，格式将为exp\_nn.dmp,其中nn从01开始，然后按需要向上增加。

在并行模式下，状态屏幕将显式四个工作进程。（在默认模式下，只有一个进程是可见的）所有的工作进程同步取出数据，并在状态屏幕上显式他们的进度。

分离访问数据文件和转储目录文件系统的输入/输出通道是很重要的。否则，与维护Data pump作业相关的开销可能超过并行线程的效益，并因此而降低性能。并行方式只有再表的数量多于并行值并且表很大时才是有效的。

1. 注意：
2. expdp导出的文件只能使用impdp还原，exp导出的文件只能使用imp还原。
3. expdp执行过程中按下ctrl+c退出交互模式后，导出操纵不会停止，而exp过程中按下ctrl+c，退出交互模式则会导致导出任务中止。
4. 出现问题解决方案：

连接到: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

ORA-39006: 内部错误

ORA-39068: 在 PROCESS\_ORDER=-3 的行中主表数据无效

ORA-01950: 对表空间 'USERS' 无权限

ORA-39097: 数据泵作业出现意外的错误 -1950

解决办法:

grant unlimited tablespace to oracleuser1;

原因：

39068错误是由于表空间份额不足造成的连锁反应