expdp/impdp 服务器端工具（server）可以导出数据库，方案，表空间，表

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Export/Import DataPump: The Minimum Requirements to Use Export DataPump and Import DataPump (System Privileges) (Doc ID 351598.1)** |

**1. Minimum Requirements.**

The minimum requirements to run an Export DataPump or Import DataPump job on an Oracle10g or any higher release database are:

- system privilege CREATE SESSION (or the old role: CONNECT)

- system privilege CREATE TABLE

- object privileges READ and WRITE on an valid directory object (or the CREATE DIRECTORY privilege with which a valid directory object was created)

- sufficient tablespace quota on the user's default tablespace (needed to create the so-called Master Table that is used by the DataPump job).

In addition, the role EXP\_FULL\_DATABASE is needed:

- to run a full database Export DataPump job or

- to run a transport\_tablespace Export DataPump job or

- to run an Export DataPump job with the TRACE parameter or

- to run an Export DataPump job that exports a different schema.

In addition, the role IMP\_FULL\_DATABASE is needed:

- to run a full database Import DataPump job or

- to run a transport\_datafiles Import DataPump job or

- to run an Import DataPump job with the TRACE parameter or

- to run an Import DataPump job that imports a different schema.

Note that these requirements apply to the user that connects to the database when running the Export DataPump or Import DataPump job, not to the user that is exported/imported.

exp\_full\_database, create any directory, connect

1 目录对象

首先要物理建一个目录/tmp/dpdata。

再逻目录对象：

SQL> create or replace directory dpdata2 as '/tmp/dpdata';

目录已创建。

--查看目录及权限

SELECT privilege, directory\_name, DIRECTORY\_PATH FROM user\_tab\_privs t, all\_directories d

 WHERE t.table\_name(+) = d.directory\_name ORDER BY 2, 1;

 SQL> create user test identified by test;

用户已创建。

SQL> grant read,write on directory dpdata1 to test;

授权成功

Drop a directory

Syntax:

   DROP DIRECTORY directory;

Do not run this command if there are any active PL/SQL routines that refer to LOBs stored in the associated pathname.

2

环境变量

7. How does NLS LANG attect DataPump (expdp/impdp)? 
Datapump does not use the NLS_LANG to do conversion between databases. 
Conversion behveen 2 database charactersets is done purely based on the NLS_CHARACTERSET ( or NLS_NCHAR CHARACTERSET for Nchar,Nvarchar and Nclob datatypes) 
of the source and target database. 
However, if you specify a parameter file then the NLS_LANG *is* used for the encoding of the parameter file. This is only important if you use non-English characters (e.g. for 
the QUERY parameter) in the parameter file. 
If use non-English characters in the parameter file then the NLS_LANG environment variable should be set (in the session where the Data Pump job is started) to the 
correct encoding of the parameter file 
Do NOT use Expdp/lmpdp when going to (AL32)UTF8 or an other multibyte characterset on ALL log versions lower then 10.2.0.4 (including 10.1.0.5). Also 11.1.0.6 is 
affected. 
It will provoke data corruption unless Patch 5874989 is applied on the Impdp side. Expdp is not affected, hence the data in the dump file is correct.Also the "old" exp/imp 
tools are not affected. 
This problem is fixed in the 10.2.0.4 and 11.1.0.7 patch set. 
Fixed in 11.2.0.1 and up 
For windows the fix is included in 
10.1.0.5.0 Patch 20 (10.1.o.5.20P) or later, see 
Note 276548.1 
10.2.O.3.O Patch 11 (10.2.o.3.11P) or later, see Note 342443.1 

3 导出

select current\_scn from v$database;

expdp \'/ as sysdba\' parfile=/tmp/dp/hr\_exclude2.par

job\_name=emp\_job

directory=dpdata

dumpfile=hr\_exclude2\_%U.dmp

logfile=hr\_exclude\_emp2.log

schemas=hr,sh

#tables=hr.employees

flashback\_scn=77219993

QUERY=hr.employees:"where salary<10000"

include=table:"in('EMPLOYEES','DEPARTMENTS')"

include=index:"in('EMP\_SALARY\_IDX','DEPT\_ID\_PK')"

EXCLUDE=TABLE:"IN('T1','T2')"

#exclude=statistics

parallel=4

cluster=N

注意rac时并行情况

flashback\_scn=77082870保证主端备端一致，主端不停机

不知道密码的情况下使用sys用户

 windows: expdp '/ as sysdba' directory=dp dumpfile=hr.dmp logfile=hr.expdp schemas=hr network\_link=hplink  parallel=2

 linux: expdp \'/ as sysdba\' directory=dp dumpfile=hr.dmp logfile=hr.expdp schemas=hr network\_link=hplink  parallel=2  EXCLUDE=TABLE:\"IN\(\'T1\',\'T2\'\)\"

4 导入

导入的时候如果dmp里是用户，那么就使用sys管理员

C:\>impdp test/test directory=dpdata1 tables=test.jiaofeijl dumpfile=jiaofeijl.dmp job\_name=cases\_import

$ impdp \'sys/oracle as sysdba\' directory=dpdata1 dumpfile=user.dmp schemas=DBWL,DBJHQ,DBWEB,DBCW,DBEX,DBSL,LSDDB,SDSD,GPSL

attention：expdp/impdp  导出索引sql语句

5 查看状态

expdp system/oracle attach=任务名可以查看导出任务的执行情况。

select \* from dba\_datapump\_jobs;

select \* from dba\_datapump\_sessions;

6 注意：

对于导入的数据需要收集统计信息，编译无效对象！

对于新库，如果是新安装的环境，需要排查操作系统是否符合安装要求，如透明大叶的配置

=============================================================

注意：

初始值可设置成2\*CPU数量，注意服务器的性能

生成dump的文件名使用变量

1 查看dmp内容

impdp '/ as sysdba' directory=dpdump dumpfile=hr%U.dmp logfile=hrsql.log sqlfile=hr.sql

3、不通过expdp的步骤生成dmp文件而直接导入的方法：

--从源数据库中向目标数据库导入表p\_street\_area

impdp gwm/gwm directory=dir\_dp NETWORK\_LINK=igisdb tables=p\_street\_area logfile=p\_street\_area.log  job\_name=my\_job

igisdb是目的数据库与源数据的链接名，dir\_dp是目的数据库上的目录

4、更换表空间

  采用remap\_tablespace参数

  --导出gwm用户下的所有数据

expdp system/orcl directory=data\_pump\_dir dumpfile=gwm.dmp SCHEMAS=gwm

注：如果是用sys用户导出的用户数据，包括用户创建、授权部分，用自身用户导出则不含这些内容

--以下是将gwm用户下的数据全部导入到表空间gcomm（原来为gmapdata表空间下）下

impdp system/orcl directory=data\_pump\_dir dumpfile=gwm.dmp remap\_tablespace=gmapdata:gcomm

5 只导入视图

expdp \'/ as sysdba\' directory=DATA\_PUMP\_DIR dumpfile=view.dmp logfile=view.log include=view schemas=hr

impdp \'/ as sysdba\' directory=DATA\_PUMP\_DIR dumpfile=view.dmp logfile=viewimpdp.log include=view

=====================================================================================

　　　 格式　expdp KEYWord=value 或 KEYWORD=(value1,value2,...,valueN)

　　　 示例 expdp scotttiger DUMPFILE=scott.dmp DIRECTORY=dmpdir SCHEMAS=scott

expdp ttt/ttt attach

　　　　　　　　　 或 TABLES=(T1P1,T1P2), 如果 T1 是分区表

　　USERID 必须是命令行中的第一个参数。

　　关键字　　　　　　　 说明 (默认)

　　------------------------------------------------------------------------------

　　ATTACH　　　　　　　　连接到现有作业, 例如 ATTACH [=作业名]。

　　CONTENT　　　　　　　 指定要卸载的数据, 其中有效关键字为

　　　　　　　　　　　　　(ALL), DATA\_ONLY 和 METADATA\_ONLY。

　　DIRECTORY　　　　　　 供转储文件和日志文件使用的目录对象。

　　DUMPFILE　　　　　　　目标转储文件 (expdat.dmp) 的列表,

　　　　　　　　　　　　　例如 DUMPFILE=scott1.dmp, scott2.dmp, dmpdirscott3.dmp。

　　ESTIMATE　　　　　　　计算作业估计值, 其中有效关键字为

　　　　　　　　　　　　　(BLOCKS) 和 STATISTICS。

　　ESTIMATE\_ONLY　　　　 在不执行导出的情况下计算作业估计值。

　　EXCLUDE　　　　　　　 排除特定的对象类型, 例如 EXCLUDE=TABLEEMP。

　　FILESIZE　　　　　　　以字节为单位指定每个转储文件的大小。

　　FLASHBACK\_SCN　　　　 用于将会话快照设置回以前状态的 SCN。

　　FLASHBACK\_TIME　　　　用于获取最接近指定时间的 SCN 的时间。

　　FULL　　　　　　　　　导出整个数据库 (N)。

　　HELP　　　　　　　　　显示帮助消息 (N)。

　　INCLUDE　　　　　　　 包括特定的对象类型, 例如 INCLUDE=TABLE\_DATA。

　　JOB\_NAME　　　　　　　要创建的导出作业的名称。

　　LOGFILE　　　　　　　 日志文件名 (export.log)。

　　NETWORK\_LINK　　　　　链接到源系统的远程数据库的名称。

　　NOLOGFILE　　　　　　 不写入日志文件 (N)。

　　PARALLEL　　　　　　　更改当前作业的活动 worker 的数目。

　　PARFILE　　　　　　　 指定参数文件。

　　QUERY　　　　　　　　 用于导出表的子集的谓词子句。

　　SCHEMAS　　　　　　　 要导出的方案的列表 (登录方案)。

　　STATUS　　　　　　　　在默认值 (0) 将显示可用时的新状态的情况下,

　　　　　　　　　　　　　要监视的频率 (以秒计) 作业状态。

　　TABLES　　　　　　　　标识要导出的表的列表 - 只有一个方案。

　　TABLESPACES　　　　　 标识要导出的表空间的列表。

　　TRANSPORT\_FULL\_CHECK　验证所有表的存储段 (N)。