**Oracle 11G R2 用exp无法导出空表解决方法**

Oracle 11G在用EXPORT导出时，空表不能导出

　　11G R2中有个新特性，当表无数据时，不分配segment，以节省空间

　　解决方法：

# insert一行，再rollback就产生segment了。

　　该方法是在在空表中插入数据，再删除，则产生segment。导出时则可导出空表。

# 设置deferred\_segment\_creation 参数

该参数值默认是TRUE，当改为FALSE时，无论是空表还是非空表，都分配segment。修改SQL语句：

alter system set deferred\_segment\_creation=false scope=both;

　　需注意的是：该值设置后对以前导入的空表不产生作用，仍不能导出，只能对后面新增的表产生作用。如需导出之前的空表，只能用第一种方法。

# 用以下这句查找空表

　　select 'alter table '||table\_name||' allocate extent;' from user\_tables where num\_rows=0;

　　把查询结果导出，执行导出的语句，强行修改segment值，然后再导出即可导出空表，

注意：数据库插入数据前，修改11g\_R2参数可以导出空表

查找空表

select 'alter table '||table\_name||' allocate extent;' from user\_tables where num\_rows=0

# Oracle 10g以后增加了expdp和impdp工具，用此工具也可以导出空的表

oracle expdp/impdp 用法详解

1. 创建逻辑目录，该命令不会在操作系统创建真正的目录，最好以system等管理员创建。

create directory db\_bak as 'd:\test\dump';

1. 查看管理理员目录（同时查看操作系统是否存在，因为Oracle并不关心该目录是否存在，如果不存在，则出错）

select \* from dba\_directories;

1. 给system用户赋予在指定目录的操作权限，最好以system等管理员赋予。

grant read,write on directory db\_bak to system;

1. 导出数据

* 按用户导

expdp system/manager@orcl schemas=system dumpfile=expdp.dmp DIRECTORY=db\_bak

* 并行进程parallel

expdp system/manager@orcl directory=db\_bak dumpfile=system3.dmp parallel=40 job\_name=system3

* 按表名导

expdp system/manager@orcl TABLES=emp,dept dumpfile=expdp.dmp DIRECTORY=db\_bak;

* 按查询条件导

expdp system/manager@orcl directory=db\_bak dumpfile=expdp.dmp Tables=emp query='WHERE deptno=20';

* 按表空间导

expdp system/manager DIRECTORY=db\_bak DUMPFILE=tablespace.dmp TABLESPACES=temp,example;

* 导整个数据库

expdp system/mtmadmin DIRECTORY=db\_bak DUMPFILE=full.dmp FULL=y

1. 五、还原数据

* 1)导到指定用户下

impdp system/manager DIRECTORY=db\_bak DUMPFILE=expdp.dmp SCHEMAS=system;

* 2)改变表的owner

impdp system/manager DIRECTORY=db\_bak DUMPFILE=expdp.dmp TABLES=system.dept REMAP\_SCHEMA=system:system;

* 3)导入表空间

impdp system/manager DIRECTORY=db\_bak DUMPFILE=tablespace.dmp TABLESPACES=example;

* 4)导入数据库

impdb system/mtmadmin DIRECTORY=db\_bak DUMPFILE=full.dmp FULL=y;

* 5)追加数据

impdp system/manager DIRECTORY=db\_bak DUMPFILE=expdp.dmp SCHEMAS=system TABLE\_EXISTS\_ACTION=append;

# Expdp/Impdp的相关参数

EXPDP命令行选项

1. ATTACH

该选项用于在客户会话与已存在导出作用之间建立关联.语法如下

ATTACH=[schema\_name.]job\_name

Schema\_name用于指定方案名,job\_name用于指定导出作业名.注意,如果使用ATTACH选项,在命令行除了连接字符串和ATTACH选项外,不能指定任何其他选项,示例如下:

Expdp system/manager ATTACH=system.export\_job

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.为DATA\_ONLY时,只导出对象数据,为METADATA\_ONLY时,只导出对象定义

Expdp system/manager DIRECTORY=dump DUMPFILE=a.dump

CONTENT=METADATA\_ONLY

3. DIRECTORY

指定转储文件和日志文件所在的目录

DIRECTORY=directory\_object

Directory\_object用于指定目录对象名称.需要注意,目录对象是使用CREATE DIRECTORY语句建立的对象,而不是OS 目录

Expdp system/manager DIRECTORY=dump DUMPFILE=a.dump

建立目录:

CREATE DIRECTORY dump as ‘d:dump’;

查询创建了那些子目录:

SELECT \* FROM dba\_directories;

4. DUMPFILE

用于指定转储文件的名称,默认名称为expdat.dmp

DUMPFILE=[directory\_object:]file\_name [,….]

Directory\_object用于指定目录对象名,file\_name用于指定转储文件名.需要注意,如果不指定directory\_object,导出工具会自动使用DIRECTORY选项指定的目录对象

Expdp system/manager DIRECTORY=dump1 DUMPFILE=dump2:a.dmp

5. ESTIMATE

指定估算被导出表所占用磁盘空间分方法.默认值是BLOCKS

EXTIMATE={BLOCKS | STATISTICS}

设置为BLOCKS时,oracle会按照目标对象所占用的数据块个数乘以数据块尺寸估算对象占用的空间,设置为STATISTICS时,根据最近统计值估算对象占用空间

Expdp system/manager TABLES=emp ESTIMATE=STATISTICS

DIRECTORY=dump DUMPFILE=a.dump

6. EXTIMATE\_ONLY

指定是否只估算导出作业所占用的磁盘空间,默认值为N

EXTIMATE\_ONLY={Y | N}

设置为Y时,导出作用只估算对象所占用的磁盘空间,而不会执行导出作业,为N时,不仅估算对象所占用的磁盘空间,还会执行导出操作.

Expdp system/manager ESTIMATE\_ONLY=y NOLOGFILE=y

7. EXCLUDE

该选项用于指定执行操作时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 system/manager DIRECTORY=dump DUMPFILE=a.dup EXCLUDE=VIEW

8. 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)

9. 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不能同时使用

Expdp system/manager DIRECTORY=dump DUMPFILE=a.dmp

FLASHBACK\_SCN=358523

10. FLASHBACK\_TIME

指定导出特定时间点的表数据

FLASHBACK\_TIME=”TO\_TIMESTAMP(time\_value)”

Expdp system/manager DIRECTORY=dump DUMPFILE=a.dmp FLASHBACK\_TIME=

“TO\_TIMESTAMP(’25-08-2004 14:35:00’,’DD-MM-YYYY HH24:MI:SS’)”

11. FULL

指定数据库模式导出,默认为N

FULL={Y | N}

为Y时,标识执行数据库导出.

12. HELP

指定是否显示EXPDP命令行选项的帮助信息,默认为N

当设置为Y时,会显示导出选项的帮助信息.

Expdp help=y

13. INCLUDE

指定导出时要包含的对象类型及相关对象

INCLUDE = object\_type[:name\_clause] [,… ]

14. JOB\_NAME

指定要导出作用的名称,默认为SYS\_XXX

JOB\_NAME=jobname\_string

15. LOGFILE

指定导出日志文件文件的名称,默认名称为export.log

LOGFILE=[directory\_object:]file\_name

Directory\_object用于指定目录对象名称,file\_name用于指定导出日志文件名.如果不指定directory\_object.导出作用会自动使用DIRECTORY的相应选项值.

Expdp system/manager DIRECTORY=dump DUMPFILE=a.dmp logfile=a.log

16. NETWORK\_LINK

指定数据库链名,如果要将远程数据库对象导出到本地例程的转储文件中,必须设置该选项.

17. NOLOGFILE

该选项用于指定禁止生成导出日志文件,默认值为N.

18. PARALLEL

指定执行导出操作的并行进程个数,默认值为1

19. PARFILE

指定导出参数文件的名称

PARFILE=[directory\_path] file\_name

20. QUERY

用于指定过滤导出数据的where条件

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 system/manager directory=dump dumpfiel=a.dmp

Tables=emp query=’WHERE deptno=20’

21. SCHEMAS

该方案用于指定执行方案模式导出,默认为当前用户方案.

22. STATUS

指定显示导出作用进程的详细状态,默认值为0

23. TABLES

指定表模式导出

TABLES=[schema\_name.]table\_name[:partition\_name][,…]

Schema\_name用于指定方案名,table\_name用于指定导出的表名,partition\_name用于指定要导出的分区名.

24. TABLESPACES

指定要导出表空间列表

25. TRANSPORT\_FULL\_CHECK

该选项用于指定被搬移表空间和未搬移表空间关联关系的检查方式,默认为N.

当设置为Y时,导出作用会检查表空间直接的完整关联关系,如果表空间所在表空间或其索引所在的表空间只有一个表空间被搬移,将显示错误信息.当设置为N时, 导出作用只检查单端依赖,如果搬移索引所在表空间,但未搬移表所在表空间,将显示出错信息,如果搬移表所在表空间,未搬移索引所在表空间,则不会显示错误信息.

26. TRANSPORT\_TABLESPACES

指定执行表空间模式导出

27. VERSION

指定被导出对象的数据库版本,默认值为COMPATIBLE.

VERSION={COMPATIBLE | LATEST | version\_string}

为COMPATIBLE时,会根据初始化参数COMPATIBLE生成对象元数据;为LATEST时,会根据数据库的实际版本生成对象元数据.version\_string用于指定数据库版本字符串.调用EXPDP

使用EXPDP工具时,其转储文件只能被存放在DIRECTORY对象对应的OS目录中,而不能直接指定转储文件所在的OS目录.因此,

使用EXPDP工具时,必须首先建立DIRECTORY对象.并且需要为数据库用户授予使用DIRECTORY对象权限.

sql\*plus的常用命令

连接命令 1.conn[ect] 用法：conn 用户名/密码@网络服务名[as sysdba/sysoper]当用特权用户身份连接时，必须带上as sysdba或是as sysoper 2.disc[onnect] 说明: 该命令用来断开与当前数据库的连接 3.psssw[ord] 说明: 该命令用于修改用户的密码，如果要想修改其它用户的密码，需要用sys/system登录。 4.show user 说明: 显示当前用户名 5.exit 说明: 该命令会断开与数据库的连接，同时会退出sql\*plus 文件