

Oracle11g 和 oracle10g 之间的导入/导出

一：oracle 的 IMP/EMP 特性：

Oracle 的 imp/exp 组件的一个操作原则就是向下兼容，且有一些规则：

规则 1：低版本的 exp/imp 可以连接到高版本（或同版本）的数据库服务器，但高版本的 exp/imp 不能连接到低版本的数据库服务器。

规则 2：高版本 exp 出的 dmp 文件，低版本无法 imp（无法识别 dmp 文件）；低版本 exp 出的 dmp 文件，高版本可以 imp（向下兼容）。

规则 3：从 Oracle 低版本 Export 的数据可以 Import 到 Oracle 高版本中，但限于 Oracle 的相邻版本，如从 Oracle 7 到 Oracle 8。对于两个不相邻版本间进行转换，如从 Oracle 6 到 Oracle 8，则应先将数据输入到中间版本—Oracle 7，再从中间数据库转入更高版本 Oracle 8。

二：oracle 的 IMPDP/EXPDP 的特性：

1. 在 oracle9i 以后引入数据泵命令 IMPDP/EXPDP, oracle11g 中 exp 命令是无法导出数据库中的空表的，但可以通过 EXPDP 导出
2. Oracle11g 通过 exp 导出的数据是无法通过 imp 导入到 oracle10g 中的，但可以通过 expdp 和 impdp 完成。
3. IMPDP/EMPDP 是服务器端是命令，无法在客户端使用。

三：oracle10g 数据导入到 oracle11g 中：

在 oracle10g 上执行：

```
Exp ccense/ccense@orcl file=D:\2012123101.dmp
```

在 oracle11g 上创建好表空间和用户后执行：

```
Imp ccense/ccense@orcl file=D:\20121231001.dmp
```

四. Oracle11g 数据导入到 oracle10g 中：

1. 在 oracle11g 服务器命令行中用 expdp 导出数据（数据泵的用法请参考 23 期相应文档）

```
expdp ccense/ccense@orcl directory=expdp_dir dumpfile=expdp11g_123101.dmp  
logfile=expdp11g_123101.log version=10.2.0.1.0 (schemas=ccense)
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - expdp ccense/ccense@orcl directory=expdp_dir dumpf...
C:\Documents and Settings\Administrator>expdp ccense/ccense@orcl directory=expdp_dir dumpfile=expdp11g_123101.dmp logfile=expdp11g_123101.log version=10.2.0.1.0

Export: Release 11.2.0.1.0 - Production on 星期一 12月 31 11:52:56 2012

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

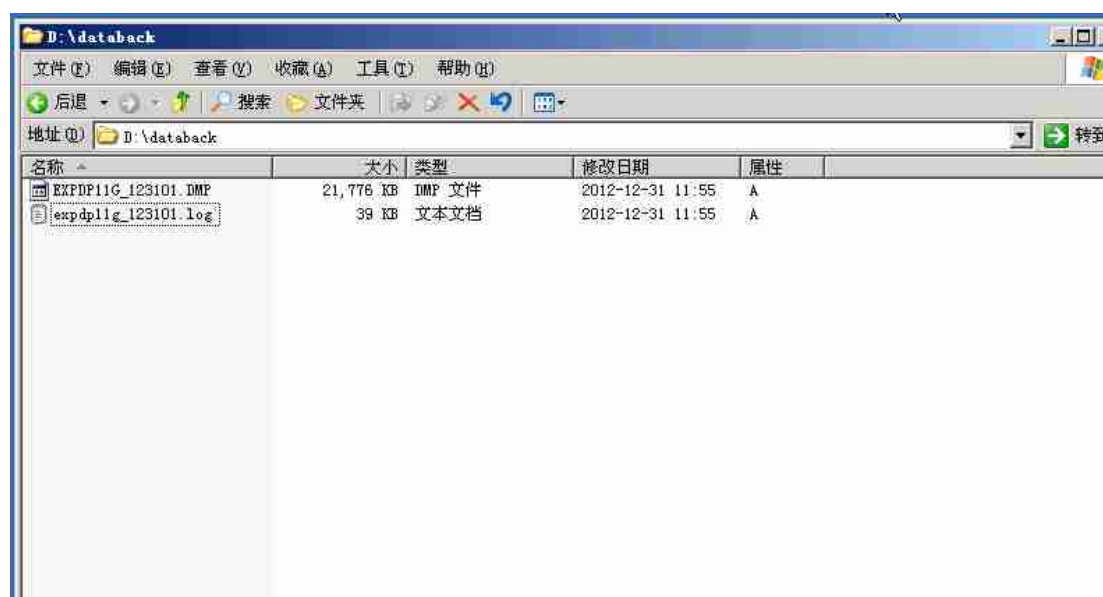
连接到: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
启动 "CCENSE"."SYS_EXPORT_SCHEMA_01": ccense/*****@orcl directory=expdp_dir
dumpfile=expdp11g_123101.dmp logfile=expdp11g_123101.log version=10.2.0.1.0
正在使用 BLOCKS 方法进行估计...
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/TABLE_DATA
使用 BLOCKS 方法的总估计: 6.375 MB
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/USER
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/SYSTEM_GRANT
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/ROLE_GRANT
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/DEFAULT_ROLE
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PRE_SCHEMA/PROCACT_SCHEMA
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/SEQUENCE/SEQUENCE
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/TABLE
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/INDEX
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/CONSTRAINT
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/STATISTICS/INDEX_STATISTICS
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/COMMENT
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PACKAGE/PACKAGE_SPEC
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PROCEDURE/PROCEDURE
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PACKAGE/COMPILE_PACKAGE/PACKAGE_SPEC/ALTER_PACKAGE_SPE
EC
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PROCEDURE/ALTER_PROCEDURE
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/VIEW/VIEW
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/VIEW/COMMENT
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PACKAGE/PACKAGE_BODY
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/REF_CONSTRAINT
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/TRIGGER
处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/STATISTICS/TABLE_STATISTICS
```

```

. 导出了 "CCENSE"."ST_SYSTEMINFO" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_BASE_CUSTDEPT_DELETE" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_BLLT_BAT_STATION" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_BLLT_BAT_STATION_LOG" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_BLLT_STATION" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_BLLT_STATION_LOG" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_CUSTDEPT_STATION" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_CUST_STATION" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TASK_CUST_STATION_LOG" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TEMP_APPINFO" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TERMINALCARDOPERATIONRESULT" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TERM_OP_LOG" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_BUILDINFO" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_BUYDLREC" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_DAYUSEREC" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_METERS_PARAM" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_POS" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_ROMINFO" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_ROMINFO_DELETE" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_ROMTYPE" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_ROMTYPE_AUTOOFF" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_SUBSIDY" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TLSD_SYSPARM" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TS_BUILDINFO" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."TS_ROMINFO" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."ZC_CCMC" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."ZC_MODULE" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."ZC_OLDSTUDENTS" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."ZC_SF" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."ZC_STUDENTS" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."ZC_USER" 0 KB 0 行
. 导出了 "CCENSE"."ZC_XY" 0 KB 0 行
已成功加载/卸载了主表 "CCENSE"."SYS_EXPORT_SCHEMA_01"
*****
CCENSE.SYS_EXPORT_SCHEMA_01 的转储文件集为:
D:\DATABACK\EXPDP11G_123101.DMP
作业 "CCENSE"."SYS_EXPORT_SCHEMA_01" 已于 11:54:58 成功完成

```

具体备份文件在 expdp_dir 目录中:



2. 在 oracle10g 服务器 DOS 命令行中用 IMPDP 导入数据:

把 oracle11g 的备份文件放到 orac110g 服务器的 impdp_dir 目录中, 并创建好相应的用户和表空间, 然后执行下面的命令:

impdp ccense/ccense@orcl directory=impdp_dir dumpfile=expdp11g_123101.dmp
logfile=impdp11g_123101.log version=10.2.0.1.0 (schemas=ccense)

```
C:\Documents and Settings\Administrator>impdp ccense/ccense@ll directory=impdp_d
ir dumpfile=EXPDP11G_123101.DMP logfile=impdp11g_123101.log version=10.2.0.1.0
```

Import: Release 10.2.0.1.0 - Production on 星期一, 31 12月, 2012 12:44:10

Copyright (c) 2003, 2005, Oracle. All rights reserved.

连接到: Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

已成功加载/卸载了主表 "CCENSE"."SYS_IMPORT_FULL_01"

启动 "CCENSE"."SYS_IMPORT_FULL_01": ccense/*****@ll directory=impdp_dir dump
file=EXPDP11G_123101.DMP logfile=impdp11g_123101.log version=10.2.0.1.0

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/USER

ORA-31684: 对象类型 USER:"CCENSE" 已存在

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/SYSTEM_GRANT

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/ROLE_GRANT

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/DEFAULT_ROLE

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PRE_SCHEMA/PROCACT_SCHEMA

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/SEQUENCE/SEQUENCE

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/TABLE

..	导入了	"CCENSE"."TUSD_ROMINFO_DELETE"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."TUSD_ROMTYPE"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."TUSD_ROMTYPE_AUTOOFF"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."TUSD_SUBSIDY"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."TUSD_SYSPARM"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."TS_BUILDINFO"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."TS_ROMINFO"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."ZC_CCMC"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."ZC_MODULE"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."ZC_OLDSTUDENTS"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."ZC_SF"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."ZC_STUDENTS"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."ZC_USER"	0 KB	0	行
..	导入了	"CCENSE"."ZC_XY"	0 KB	0	行

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/INDEX

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/CONSTRAINT

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/INDEX/STATISTICS/INDEX_STATISTICS

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/COMMENT

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PACKAGE/PACKAGE_SPEC

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PROCEDURE/PROCEDURE

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PACKAGE/COMPILE_PACKAGE/PACKAGE_SPEC/ALTER_PACKAGE_SP

EC

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PROCEDURE/ALTER_PROCEDURE

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/VIEW/VIEW

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/VIEW/COMMENT

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/PACKAGE/PACKAGE_BODY

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/CONSTRAINT/REF_CONSTRAINT

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/TRIGGER

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/TABLE/STATISTICS/TABLE_STATISTICS

处理对象类型 SCHEMA_EXPORT/JOB

作业 "CCENSE"."SYS_IMPORT_FULL_01" 已经完成, 但是有 1 个错误 <于 12:49:20 完成>

技术管理部

姜涛

20121231