Data Dump

命令

创建用户:

```
create directory dsms_dump_dir as 'c:\app\dir';
create user dpbak identified by dpbak123;
grant connect, resource, exp_full_database, imp_full_database to dpbak;
grant read, write on directory dsms_dump_dir to dpbak;
```

备份/还原:

```
expdp dpbak/dpbak123@tjd5126 directory=dsms_dump_dir dumpfile=dsms_full_%U.dmp full=y
impdp dpbak/dpbak123@tjd5126 directory=dsms_dump_dir dumpfile=dsms_full_%U.dmp full=y
```

```
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_SITE_OBJECTS"              0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_SNAPGROUP"                 0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_TEMPLATE_OBJECTS"          0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_TEMPLATE_PARMS"            0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_TEMPLATE_REFGROUPS"        0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_TEMPLATE_SITES"            0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_TEMPLATE_TARGETS"          0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_USER_AUTHORIZATIONS"       0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."REPCAT$_USER_PARM_VALUES"          0 KB      0 行
. . 导出了 "SYSTEM"."SQLPLUS_PRODUCT_PROFILE"           0 KB      0 行
已成功加载/卸载了主表 "DPBAK"."SYS_EXPORT_FULL_01"
******************************************************************************
DPBAK.SYS_EXPORT_FULL_01 的转储文件集为:
  C:\APP\DIR\DSMS_FULL_01.DMP
  C:\APP\DIR\DSMS_FULL_02.DMP
  C:\APP\DIR\DSMS_FULL_03.DMP
  C:\APP\DIR\DSMS_FULL_04.DMP
  C:\APP\DIR\DSMS_FULL_05.DMP
  C:\APP\DIR\DSMS_FULL_06.DMP
作业 "DPBAK"."SYS_EXPORT_FULL_01" 已经完成, 但是有 8 个错误 (于 14:20:53 完成)
```

```
<1> cmd    <2> 管理员: cmd
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_INSERT_VIOLATIONS", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_SEVERITY" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_DELETE_VIOLATIONS", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_SEVERITY" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_UPDATE_VIOLATIONS", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_SEVERITY" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_INSERT_POLICY_INFO", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_METRIC_THRESHOLDS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_DELETE_POLICY_CFG", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_METRIC_THRESHOLDS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_UPDATE_POLICY_CFG", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_METRIC_THRESHOLDS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_UPDATE_COLLECTION", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_METRIC_COLLECTIONS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_DELETE_COLLECTION", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_METRIC_COLLECTIONS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_INSERT_COLLECTION", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_METRIC_COLLECTIONS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_DELETE_COLL_ITEM_PROPERTY", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_COLLECTION_PROPERTIES" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_INSERT_COLL_ITEM_PROPERTY", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_COLLECTION_PROPERTIES" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_UPDATE_COLL_ITEM_PROPERTY", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_COLLECTION_PROPERTIES" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."MEMBERSHIPS_INSERT_TRIGGER", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_TARGET_MEMBERSHIPS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."EM_ADAPTIVE_THRESHOLDS_INS", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."EM_ADAPTIVE_THRESHOLDS" 已存在
ORA-39111: 跳过从属对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."SPACE_METRICS_PURGE_TRIGGER", 基本对象类型 VIEW:"SYSMAN"."MGMT_SPACE_PURGE" 已存在
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/SCHEMA/EVENT/TRIGGER
ORA-31684: 对象类型 TRIGGER:"SYSMAN"."MGMT_STARTUP" 已存在
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/SCHEMA/MATERIALIZED_VIEW
ORA-31685: 由于权限不足, 对象类型 MATERIALIZED_VIEW:"SYSMAN"."MGMT_ECM_MD_ALL_TBL_COLUMNS" 失败。失败的 sql 为:
CREATE MATERIALIZED VIEW "SYSMAN"."MGMT_ECM_MD_ALL_TBL_COLUMNS" ("METADATA_ID", "TARGET_TYPE", "SNAPSHOT_TYPE", "TABLE_NAME", "NAME", "UI_NAME"
  "COMPARE_UI_ON", "HISTORY_ON", "HISTORY_UI_ON", "IS_KEY", "IS_CONTEXT", "IS_SUMMARY", "IS_CHILD_LINK", "LINK_COLUMN_NAME", "COL_ORDER", "SOURC
MNS", (10, 'TJD512
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/SCHEMA/JOB
ORA-39083: 对象类型 JOB 创建失败, 出现错误:
ORA-12718: 操作要求以 SYS 身份连接
失败的 sql 为:
  BEGIN SYS.DBMS_IJOB.SUBMIT( JOB=> 81, LUSER=> 'SYS', PUSER=> 'SYSMAN', CUSER=> 'SYSMAN', NEXT_DATE=> TO_DATE('2018-06-19 14:20:33', 'YYYY-MM-D
  60'), BROKEN=>  FALSE, WHAT=> 'EMD_MAINTENANCE.EXECUTE_EM_DBMS_JOB_PROCS();', NLSENV=> 'NLS_LANGUAGE=''SIMPLIFIED CHINESE'' NLS_TERRITORY=''CH
INA'' NLS_NUMERIC_CHARACTERS=''.,''
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/SCHEMA/TABLE/POST_INSTANCE/PROCACT_INSTANCE
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/SCHEMA/TABLE/POST_INSTANCE/PROCDEPOBJ
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/SCHEMA/POST_SCHEMA/PROCOBJ
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/SCHEMA/POST_SCHEMA/PROCACT_SCHEMA
处理对象类型 DATABASE_EXPORT/AUDIT
作业 "DPBAK"."SYS_IMPORT_FULL_01" 已经完成, 但是有 3161 个错误 (于 14:58:06 完成)
```

其他参数

- 只估算大小, 不实际操作: `estimate_only=y`
- 备份表空间: `tablespaces=...`
- 备份方案: `schemas=...`
- 导入指定的表空间: `remap_tablespace=...`
- 导入指定的方案: `remap_schema=...`
- 当表已经存在时的策略: `table_exists_action=skip/replace`

可能会遇到的问题

无法通过 128（在表空间 TEMPTBS 中）扩展 temp 段

```
处理对象类型  DATABASE_EXPORT/SCHEMA/FUNCTION/ALTER_FUNCTION
处理对象类型  DATABASE_EXPORT/SCHEMA/PROCEDURE/ALTER_PROCEDURE
处理对象类型  DATABASE_EXPORT/SCHEMA/VIEW/VIEW
处理对象类型  DATABASE_EXPORT/SCHEMA/VIEW/GRANT/OWNER_GRANT/O
处理对象类型  DATABASE_EXPORT/SCHEMA/VIEW/COMMENT
处理对象类型  DATABASE_EXPORT/SCHEMA/TABLE/CONSTRAINT/REF_CONS
处理对象类型  DATABASE_EXPORT/SCHEMA/PACKAGE_BODIES/PACKAGE/PA
ORA-39171: 作业出现可恢复的等待。
ORA-01652: 无法通过 128（在表空间 TEMPTBS 中）扩展 temp 段
ORA-39171: 作业出现可恢复的等待。
ORA-01652: 无法通过 128（在表空间 TEMPTBS 中）扩展 temp 段
ORA-39171: 作业出现可恢复的等待。
ORA-01652: 无法通过 128（在表空间 TEMPTBS 中）扩展 temp 段
ORA-39171: 作业出现可恢复的等待。
ORA-01652: 无法通过 128（在表空间 TEMPTBS 中）扩展 temp 段
```

临时表空间太小。解决方法：`alter database tempfile 'xxx' autoextend on next 5m maxsize unlimited;`

无法打开日志文件，在 "SYS.UTL_FILE", line 536 文件操作无效

```
IEUser@IE11WIN7 C:\Users\IEUser
> expdp dpbak/dpbak123@tjd5126 directory=dsms_dump_dir dumpfile=dsms_full_%U.dmp full=y filesize=10m

Export: Release 11.2.0.1.0 - Production on 星期二 6月 19 13:29:41 2018

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
ORA-39002: 操作无效
ORA-39070: 无法打开日志文件。
ORA-29283: 文件操作无效
ORA-06512: 在 "SYS.UTL_FILE", line 536
ORA-29283: 文件操作无效
```

备份到指定的文件夹时，那个文件夹不存在。手动创建即可。