# Rename database

* Mục tiêu thực hiện :
  + Đổi tên database và SID từ orcl thành oravn, sử dụng công cụ DBNEWID.
* Các bước thực hiện
  + Full backup database.
  + Các thao tác chuyễn đổi tên database có thể chứa đựng nhiều rủi ro, vì vậy, các bạn cần FULL BACKUP database trước khi thực hiện.
* Khởi động DB ở chế độ Mount.

SQL> startup mount ;

ORACLE instance started.

Total System Global Area 839282688 bytes

Fixed Size 2217992 bytes

Variable Size 616564728 bytes

Database Buffers 213909504 bytes

Redo Buffers 6590464 bytes

Database mounted.

* Sử dụng lệnh DBNEWID

[oracle@ORAVN\_LABS ~]$ nid target=/ dbname=oravn setname=yes

DBNEWID: Release 11.2.0.1.0 - Production on Mon Dec 31 12:13:55 2012

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

Connected to database ORCL (DBID=1328941758)

Connected to server version 11.2.0

Control Files in database:

/u01/app/oracle/oradata/orcl/control01.ctl

/u01/app/oracle/flash\_recovery\_area/orcl/control02.ctl

Change database name of database ORCL to ORAVN? (Y/[N]) => Y

Proceeding with operation

Changing database name from ORCL to ORAVN

Control File /u01/app/oracle/oradata/orcl/control01.ctl - modified

Control File /u01/app/oracle/flash\_recovery\_area/orcl/control02.ctl - modified

Datafile /u01/app/oracle/oradata/orcl/system01.db - wrote new name

Datafile /u01/app/oracle/oradata/orcl/sysaux01.db - wrote new name

Datafile /u01/app/oracle/oradata/orcl/undotbs01.db - wrote new name

Datafile /u01/app/oracle/oradata/orcl/users01.db - wrote new name

Datafile /u01/app/oracle/oradata/orcl/example01.db - wrote new name

Datafile /u01/app/oracle/oradata/orcl/temp01.db - wrote new name

Control File /u01/app/oracle/oradata/orcl/control01.ctl - wrote new name

Control File /u01/app/oracle/flash\_recovery\_area/orcl/control02.ctl - wrote new name

Instance shut down

......

.....

Database name changed to ORAVN.

Modify parameter file and generate a new password file before restarting.

Succesfully changed database name.

DBNEWID - Completed succesfully.

* Sửa DB\_NAME và một số tham số khác trong parameter file.
* Tạo password file

[oracle@ORAVN\_LABS ~]$ orapwd file=$ORACLE\_HOME/dbs/orapworavn password=oravn.com entries=10

[oracle@ORAVN\_LABS ~]$ ls -l $ORACLE\_HOME/dbs/orapworavn

-rw-r----- 1 oracle oinstall 2560 Dec 31 13:10 /u01/app/oracle/product/11.2/dbs/orapworavn

* Khởi động DB với tên DB và SID mới
* Thay đổi địa chỉ các file chứa dữ liệu cho đúng thư mục
* Hoàn thành việc rename database.
  + Để hoàn chỉnh các bước rename database, chúng ta cần điểu chỉnh thêm 2 file sau.
    - /etc/oratab : sửa tên sid từ orcl sang oravn
    - ~/.bash\_profile : sửa ORACLE\_SID=oravn

# RENAME, RELOCATE ControlFiles, DataFiles, TempFiles và Logfiles

* Mục tiêu :
  + Chuyển Control files, Datafiles và Log files từ thư mục ORCL sang thư mục ORAVN.
    - Thư mục cũ: /u01/app/oracle/oradata/orcl/
    - Thư mục mới: /u01/app/oracle/oradata/oravn/
* Các bước thực hiện

1. FULL BACKUP database trước khi làm.
2. Chuyển CONTROL FILEs sang thư mục mới
   * Xác định vị trí control files hiện tại:

SQL> select name from v$controlfile ;

NAME

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

/u01/app/oracle/oradata/orcl/control01.ctl

/u01/app/oracle/flash\_recovery\_area/orcl/control02.ctl

* + Update lại parameter CONTROL\_FILES: áp dụng đối với DB đang chạy.

SQL> alter system set control\_files='/u01/app/oracle/oradata/oravn/control01.ctl','/u01/app/oracle/flash\_recovery\_area/oravn/control02.ctl'

scope=spfile ;

System altered.

- Shutdown DB

SQL> shutdown immediate ;

* + Tạo thư mục oravn, copy control files cũ sang.

1. Chuyển DATAFILEs, TEMPFILEs, LOGFILEs sang thư mục mới.
   * Query từ v$datafile, v$tempfile, v$logfile để xem thông tin hiện tại.

SQL> select name from v$datafile ;

NAME

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

/u01/app/oracle/oradata/orcl/system01.dbf

/u01/app/oracle/oradata/orcl/sysaux01.dbf

/u01/app/oracle/oradata/orcl/undotbs01.dbf

/u01/app/oracle/oradata/orcl/users01.dbf

/u01/app/oracle/oradata/orcl/example01.dbf

SQL> select name from v$tempfile ;

NAME

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

/u01/app/oracle/oradata/orcl/temp01.dbf

SQL> select member from v$logfile ;

MEMBER

----------------------------------------------------------------------/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo03.log

/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo02.log

/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo01.log

* + Shutdown DB và khởi động lại ở trạng thái MOUNT

SQL> shutdown immediate ;

Database closed.

Database dismounted.

ORACLE instance shut down.

oravn> startup mount ;

ORACLE instance started.

otal System Global Area 839282688 bytes

Fixed Size 2217992 bytes

Variable Size 616564728 bytes

Database Buffers 213909504 bytes

Redo Buffers 6590464 bytes

Database mounted.

* + Tạo thư mục chứa các files trên và move các file hiện tại sang.

#tạo thư mục chứa data

SQL> ! mkdir -p /u01/app/oracle/oradata/oravn

--move datafiles, tempfile

oravn> ! mv /u01/app/oracle/oradata/orcl/\*.dbf /u01/app/oracle/oradata/oravn/

--move logfiles

oravn> ! mv /u01/app/oracle/oradata/orcl/\*.log /u01/app/oracle/oradata/oravn/

#RENAME lại tất cả các file trên

oravn> ALTER DATABASE CREATE DATAFILE '/soap01-02/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/dbs/UNNAMED00256' as '/soap01-01/oradata/datafile/EVSDG/datafile/datafile\_256.dbf';

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/system01.dbf' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/system01.dbf' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/sysaux01.dbf' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/sysaux01.dbf' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/undotbs01.dbf' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/undotbs01.dbf' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/users01.dbf' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/users01.dbf' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/example01.dbf' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/example01.dbf' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/temp01.dbf' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/temp01.dbf' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo03.log' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/redo03.log' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo02.log' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/redo02.log' ;

oravn> alter database rename file '/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo01.log' to '/u01/app/oracle/oradata/oravn/redo01.log' ;

* + Open database