

Renommer une instance Oracle sous Windows



par fadace ([Fabien Celaia](#))

Date de publication : 19.11.2005

Dernière mise à jour : 28.08.2007

Comment renommer une instance Oracle sous Windows ? Petite procédure permettant de comprendre les mécanismes internes.

I - Introduction.....	3
II - Postulat.....	4
III - Procédure.....	5
IV - Oracle Enterprise Manager.....	7
V - Conclusion et remerciements.....	8

I - Introduction


Selon la documentation d'Oracle, le nom d'une instance Oracle (SID) doit être d'au maximum 6 caractères. Dans les versions anciennes, cette limite était même à 4. Cette limite est souvent dépassée par méconnaissance, et cela peut poser certains problèmes au niveau des codes d'administration.

Dans un même registre, OEM permet de gérer plusieurs instances Oracle, mais du moment que celles-ci aient un SID distinct. Dans les faits, il n'est pas rare d'avoir plusieurs instances de même nom sur des machines différentes, ce qui cabre Oracle Enterprise Manager.

Ce petit article vous donne la démarche à suivre pour renommer une instance Oracle. Remarquons qu'avec un minimum de modifications, elle peut être utilisée pour

- copier une instance Oracle d'une machine à une autre
- déplacer les fichiers d'une base de données
- dupliquer une instance sur la même machine.
- etc.



*Notons que depuis sa version 9.2, Oracle offre l'utilitaire  **DBNEWID** bien plus convivial que la procédure ci-dessous*

II - Postulat

- Notre base de données est initialement montée et fonctionne correctement
- Nous avons accès à la machine en tant qu'administrateur (car il va nous falloir modifier des services)
- Nous avons accès à l'instance Oracle en tant que SYSDBA
- Nous partons du principe que la base ancienne s'appelle OLDDDB et l'ancien SID est OLDSID
- Nous partons du principe que les nouveaux noms seront respectivement NEWDB et NEWSID

III - Procédure

Connectons à l'instance en local pour

- obtenir les informations nécessaires à la suite,
- créer un fichier de trace (qui nous sera très bientôt utile),
- arrêter la base.

```
connect / as sysdba
show parameter user_dump_dest
alter database backup controlfile to trace ;
shutdown immediate
```

Relevons le nom du répertoire des traces: il va falloir aller y rechercher le fichier *.trc qui vient d'y être créé: nous le reconnaitrons à sa date et à sa taille, généralement plus grande que les traces générales de 1K.

Renommons le fichier de démarrage d'Oracle.

```
ren %ORACLE_HOME%\database\INITOLDSID.ora %ORACLE_HOME%\database\INITNEWSID.ora
```

 **Attention à bien être en mode PFILE et non SPFILE. Au besoin, régénérer un fichier PFILE via la commande**

```
create pfile from spfile;
```

... et supprimer le spfile pour qu'il ne soit pas pris par défaut.

Editons ensuite ce fichier PFILE et remplacez les lignes contenant OLDSID et OLDDDB par des NEWSID et NEWDB.

Les principales lignes impactées sont

- control_files
- instance_name
- db_name

Renommons le fichier de mot de passe. Au besoin, Regénérons-le via la commande

```
orapwd file=%ORACLE_HOME%\database\PWDNEWSID.ora password=*** entries=5
```

Editons le fichier de trace retrouvé sous les dumps user (cf ci-dessus).

- Supprimons tout ce qui précède le STARTUP NOMOUNT
- Recherchons/remplaçons OLDSID par NEWSID, OLDDDB par NEWDB
- Si la commande précédente a impacté le nom de fichiers, les renommer physiquement via le système d'exploitation
- Modifions la commande CREATE CONTROLFILE en remplaçant REUSE DATABASE par SET DATABASE et NORESETLOGS par RESETLOGS
- Sauvegardons provisoirement ce précieux fichier sous %ORACLE_HOME%\database\CTRL.SQL

Dans les fichiers suivants, remplaçons tous les OLDSID par des NEWSID, et les OLDDDB par des NEWDB.

- %ORACLE_HOME%\network\admin\tnsname.ora
- %ORACLE_HOME%\network\admin\listener.ora
- %ORACLE_HOME%\network\admin\snmp_rw.ora
- %ORACLE_HOME%\network\admin\snmp_ro.ora

Supprimons l'ancien service Oracle, puis créons-en un nouveau

```
oradim -delete -sid OLDSID
oradim -new -sid NEWSID -intpwd %ORACLE_HOME%\database\PWDNEWSID.ora -startmode auto -pfile
%ORACLE_HOME%\database\INITNEWSID.ora
```

Modifions la variable d'environnement ORACLE_SID

```
set ORACLE_SID=NEWSID
```

Relançons la nouvelle instance, mais sans monter de base, puis exécutons le code précédemment créé:

```
sqlplus /nolog
startup nomount
@%ORACLE_HOME%\database\CTRL.SQL
shutdown immediate
startup
```

IV - Oracle Enterprise Manager

Au cas où cette instance vous servait en plus de référentiel OEM, le service OEM ne redémarrera plus.

Pour fixer ce problème, démarrons simplement l'assistant Enterprise Manager Configuration Assistant (emca.bat) et choisissons l'option Mise à niveau d'un référentiel existant

Spécifions ensuite notre login et mot de passe OEM, ainsi que le service hôte:port:sid. Seul le SID devrait être modifié.

L'assistant va mettre à jour les entrées de registre pour le service en question. Il nous suffira ensuite de redémarrer le service Oracle9iManagementServer

V - Conclusion et remerciements

Voilà, le renommage a été effectué.

Un merci tout particuliers à Orafrance qui m'a mis sur la piste de cette solution.