

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

Cette documentation est libre de droit, merci simplement de respecter son auteur. Vous pouvez retrouver toutes mes documentations et tous mes projets sur mon référentiel GitHub à l'adresse : <https://santeroc.github.io>.



MENU DE GESTION DES BASES ORACLE SOUS LINUX :

A. Installation du Menu :

1. Créer un dossier Scripts sous oracle...
`mkdir /oracle/Scripts/Menu`
2. Détare le fichier par une commande tar...
`tar -xzvf ./Menu_Oracle.tar.gz`
3. Créer un dossier pour les scripts d'initialisation des users Oracle...
`mkdir /oracle/Menu/Scripts/init`
4. Copier les fichiers de scripts dans /oracle/Scripts/Menu.
5. changer les droits et les accès du dossier /oracle/Scripts/Menu...
`chown -R oracle:dba /oracle/Scripts/Menu`
`chmod -R 775 /oracle/Scripts`
6. Créer un utilisateur Oracle qui démarrera le menu...
`useradd -g dba cime-oper`
7. Adapter les variables d'environnement contenu dans le .bashrc de l'utilisateur qui doit recevoir le menu avec le .bashrc de l'utilisateur Oracle sous linux et penser à changer le ORACLE_SID.
ATTENTION : Editer également le fichier "menu" qui contient des variables globales indispensable au bon fonctionnement des scripts.
8. Editer le fichier exp_db et adapter la variable d'environnement ORACLE_EXPORT si nécessaire.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

9. Editer le .bashrc dans /home/utilisateur de l'utilisateur qui doit recevoir le menu de gestion et ajouter à la fin :

```
#
# Mise en Service du menu de gestion...
# Changer "-bash" par "-ksh" ou "-csh" ou autre si necessaire en
fonction
# de l'interpreteur choisi...
#
export PROC_SH=$$
if [ "$0" = "-bash" ]; then
{
    cd /oracle/Scripts/Menu
    exec menu
}
fi
```

10. Editer et modifier le smb.conf pour adapter le partage de la passerelle SAMBA...

```
[exp]
writable = yes
public = no
read only = no
guest ok = no
only user = yes
force group = dba
force user = oracle
username = root Administrateur
write list = root
create mask = 664
directory mask = 774
path = /oracle/exp
```

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

B. Utilisation du Menu :

1. Pour accéder au menu de gestion, il convient de se connecter sur un compte Linux qui a été paramétré à cet effet. Une fois la connexion établie, l'écran suivant apparaît :



Vous devez alors saisir le mot de passe de l'utilisateur Oracle « SYSTEM » pour entrer dans le menu de gestion.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

2. Présentation du menu de gestion :

```

ora-db02.sceaux.local - PuTTY
MENU DE MAINTENANCE BASE : cime

Demarrer la Base de Donnees en mode normal..... : D
Demarrer la Base de Donnees en mode restreint..... : X
Arreter la Base de Donnees en mode normal..... : Z
Arreter la Base de Donnees en mode immediat..... : I
Arreter la Base de Donnees en mode force..... : F
Etat de la Base de Donnees..... : E

Demarrer le Listener..... : K
Arreter le Listener..... : L
Etat du Listener..... : M

Lancer une Sauvegarde de la Base de Donnees Immediate..... : S
Lancer une Sauvegarde de la Base de Donnees Personnalisee..... : P

Restaurer une Base de Donnees..... : R

Acceder au BASH..... : B

Quitter ..... : Q

votre choix ..... :

```

L'écran de gestion est relativement simple.

Sur la première apparaît le nom de la base qui est prise en charge par le menu (dans l'exemple ci-dessus il s'agit de l'instance CIME). Il est divisé en 5 blocs.

Un premier bloc qui permet de gérer la base Oracle (Démarrage, Arrêt et Etat de la base de données). Un second bloc permet de gérer le module d'écoute aussi appelé « Listener ». Un troisième bloc permet de lancer des sauvegardes de la base de données. Les blocs suivants permettent de restaurer, d'accéder à l'invite de commande BASH et enfin de quitter le menu.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

3. Utilisation du bloc « Base de données »...
 - 3.1. **Démarrer la base de données en mode normal (D) :**
Cette option permet simplement de lancer la base si celle-ci n'est pas ouverte.
 - 3.2. **Démarrer la base de données en mode restreint (X) :**
Cette option permet d'ouvrir la base en mode « restrict ». Cela signifie que seul un utilisateur Oracle ayant des droits DBA sur la base a le droit d'y ouvrir une session.
 - 3.3. **Arrêter la base de données en mode normal (Z) :**
Cette option permet de clore la base une fois que toutes les transactions en cours se sont terminées et que tous les utilisateurs aient fermés leurs sessions.
 - 3.4. **Arrêter la base de données en mode immédiat (I) :**
Cette option permet de clore la base de données en mettant un terme proprement aux transactions en cours et en fermant la session des utilisateurs encore connectés sur la base.
 - 3.5. **Arrêter la base de données en mode force (F) :**
Cette option permet de mettre fin à l'instance de façon brutal (on parle alors de « shutdown abort »). Dans ce mode d'arrêt, les transactions en cours ne sont pas finalisées, les utilisateurs encore connectés sont sortis de la base et les processus de la base Oracle sont arrêtés brutalement.
ATTENTION : En utilisant cette option la base de données risque de ne plus redémarrer normalement.
 - 3.6. **Etat de la base de données (E) :**
Cette option permet de visualiser l'état actuel de la base de données.
4. Utilisation du bloc module d'écoute aussi appelé Listener :
 - 4.1. **Démarrer le Listener (K) :**
Cette option permet de démarrer le module d'écoute (Listener).
 - 4.2. **Arrêter le Listener (L) :**
Cette option permet d'arrêter le module d'écoute (Listener).
 - 4.3. **Etat du Listener (M) :**
Cette option permet de visualiser l'état du module d'écoute et de vérifier la prise en charge du service correspondant à la base de données que gère le menu.
5. Utilisation du bloc sauvegarde :
 - 5.1. **Lancer une sauvegarde de la base de données immédiate (S) :**
Cette option permet d'effectuer une sauvegarde complète de la base de données (niveau instance).
 - 5.2. **Lancer une sauvegarde de la base de données personnalisée (P) :**
Cette option permet d'effectuer la sauvegarde d'un utilisateur Oracle (schéma et données).
6. **Restaurer une base de données (R) :**
Cette option permet d'accéder à une sauvegarde de la base de données dans le but de la restaurer.
7. **Accéder au BASH (éventuellement au KSH) :**
Cette option permet d'accéder à la ligne de commande Linux sur le serveur.
8. **Quitter :**
Cette option permet de quitter le menu.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

9. Principe de fonctionnement du système de sauvegarde :

Le système de sauvegarde effectue des sauvegardes sur une base de données (une instance précise). Ces sauvegardes sont soit complètes (FULL) soit personnalisées (utilisateur Oracle comprenant son schéma et ses données). Lorsqu'une sauvegarde est demandée au travers du menu, le système demande le nom d'un utilisateur. Ce nom permettra ultérieurement d'identifier l'ensemble des sauvegardes faites par une même personne physique sur une base de données précise (une instance précise).

Lors d'une restauration un nom d'utilisateur sera demandé. C'est à l'aide de ce nom que le système pourra lister l'ensemble des sauvegardes effectuées par cette personne. Cette dernière aura d'ailleurs pu demander indifféremment des sauvegardes complètes ou personnalisées. Les sauvegardes quotidiennes sont effectuées avec un nom d'utilisateur spécial. Il s'agit de « anacron ». Il est possible d'accéder directement à la restauration d'une sauvegarde quotidienne lorsque le menu nous y invite après avoir sélectionné « R » puis [ENTREE] dans le menu.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

10. Exemple de sauvegarde de la base de données immédiate (S) :

```

192.168.0.100 - PuTTY
Entrez votre nom [QUIT pour sortir] : cliche
Lancement de la sauvegarde de la base de donnees dans le fichier "exp_FULL-cime-claude-30-06-08_14-18-08.dmp".
Veuillez patienter...
La sauvegarde a ete realisee avec succes.
Pour acceder a cette sauvegarde depuis un poste windows, cliquer sur Demarrer / Executer puis saisir :
explorer \\oracle-mathieu\exp
Appuyer sur [ENTREE] pour continuer... █

```

Le système de sauvegarde fabrique un fichier en le nommant d'une façon particulière :
Exp_FULL-**cime**-**claude**-**30-06-08_14-18-08**.dmp

En détail cela se traduit ainsi :

Le premier bloc en noir indique le type de sauvegarde soit **Exp_FULL** soit **EXP_USER**.

Dans le cas d'une sauvegarde de la base de données immédiate :

Le premier bloc indique la nature de la sauvegarde : **Exp_FULL**.

Le second bloc indique la base de données qui est sauvegardée (l'instance) : **cime**.

Le troisième bloc indique le nom de l'utilisateur qui a demandé la sauvegarde : **claude**.

Le dernier bloc indique la date et l'heure de sauvegarde : **30-06-08_14-18-08**.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

11. Exemple de sauvegarde de la base de données personnalisée (P) :

```

192.168.0.100 - PuTTY
Entrez votre nom [QUIT pour sortir] : claude
Entrez le nom d'utilisateur Oracle [QUIT pour sortir] : cime
Entrez le mot de passe de l'utilisateur "cime" :
Lancement de la sauvegarde de la base de donnees dans le fichier "exp_USER-cime-claude-cime-30-06-08_14-39-01.dmp".
Veuillez patienter...
La sauvegarde a ete realisee avec succes.
Pour acceder a cette sauvegarde depuis un poste windows, cliquer sur Demarrer / Executer puis saisir :
explorer \\oracle-mathieu\exp
Appuyer sur [ENTREE] pour continuer... █

```

Le système de sauvegarde fabrique un fichier en le nommant d'une façon particulière : **Exp USER**-cime-claude-cime-30-06-08_14-39-01.dmp

En détail cela se traduit ainsi :

Le premier bloc en noir indique le type de sauvegarde soit **Exp FULL** soit **EXP USER**.

Dans le cas d'une sauvegarde de la base de données personnalisée :

Le premier bloc indique la nature de la sauvegarde : **Exp USER**.

Le second bloc indique la base de données qui est sauvegardée (l'instance) : cime.

Le troisième bloc indique le nom de l'utilisateur qui a demandé la sauvegarde : claude.

Le quatrième bloc indique le nom de l'utilisateur Oracle à sauvegarder : cime.

Le dernier bloc indique la date et l'heure de sauvegarde : 30-06-08_14-39-01.

Dans tous les cas de sauvegarde, le système propose d'accéder au fichier de sauvegarde via l'explorateur d'un ordinateur Windows (grâce à la passerelle SAMBA). D'autre part, le système indique si la sauvegarde s'est bien déroulée et le cas échéant la possibilité de consulter le rapport de sauvegarde est offerte.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

12. Les différentes options de restauration (R) :

12.1. Accès à la sauvegarde automatique de la veille :

```
cime@oracle-mathieu:/oracle/exp
SELECTIONNER UNE SAUVEGARDE A RESTAURER :

NUMERO | DATE       | FICHIER
-----+-----+-----
1 | 2010-05-06 | exp_FULL-cime-anacron-XX-XX-XX_XX-XX-X.dmp

Entrez votre choix [QUIT pour quitter] : 1

LISTE DES UTILISATEURS CONNECTES SUR "cime" :

USERNAME      MACHINE      STATUS
-----+-----+-----
SYSTEM        oracle-mathieu  ACTIVE

Voulez vous deconnecter tous les utilisateurs oracle de la base [O/N] : O
Creation et execution du script killsession : "/tmp/kill_session-30-06-08_15-03-50.sql".
Doit-on restaurer TOUTE LA BASE [O/N] ? N
Entrez le nom d'utilisateur Oracle a restaurer [QUIT pour sortir] : cime
Restauration de l'utilisateur Oracle "cime" a partir de la sauvegarde "exp_FULL-cime-anacron-XX-XX-XX_XX-XX-X.dmp"...
Script d'initialisation "create_user_cime.sql" trouve, execution de la restauration selon le chemin conventionnel...
La restauration est prete a demarrer, confirmez-vous l'operation de restauration [O/N] ? █
```

Dans ce mode restauration, toute la base peut être restaurée ou simplement un utilisateur Oracle (schéma et données) spécifique à la demande.

Logiciel : ORACLE	MENU DE GESTION DES BASES ORACLE	Version : 9.2.0.4
		Document daté du 30/06/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

12.2. Accès à une sauvegarde précédente faite par un utilisateur :

```
cime@oracle-mathieu:/oracle/exp
SELECTIONNER UNE SAUVEGARDE A RESTAURER :

NUMERO | DATE       | FICHIER
-----+-----+-----
1 | 2008-06-30 | exp_USER-cime-claude-cime-30-06-08_14-39-01.dmp
2 | 2008-06-30 | exp_FULL-cime-claude-30-06-08_14-18-08.dmp

Entrez votre choix [QUIT pour quitter] : 1

LISTE DES UTILISATEURS CONNECTES SUR "cime" :

USERNAME      MACHINE      STATUS
-----+-----+-----
SYSTEM        oracle-mathieu  ACTIVE

Voulez vous deconnecter tous les utilisateurs oracle de la base [O/N] : O
Creation et execution du script killsession : "/tmp/kill_session-30-06-08_15-05-46.sql".
Restauration de l'utilisateur Oracle "cime" a partir de la sauvegarde "exp_USER-cime-claude-cime-30-06-08_14-39-01.dmp"...
Script d'initialisation "create_user_cime.sql" trouve, execution de la restauration selon le chemin conventionnel...
La restauration est prete a demarrer, confirmez-vous l'operation de restauration [O/N] ?
```

Dans ce mode de restauration, un fichier de sauvegarde immédiate (exp_FULL) ou personnalisée (exp_USER) peut être sélectionné. En fonction du choix de la sauvegarde découlera un certain nombre de questions et de remarques émises par le système qu'il conviendra d'interpréter convenablement.

Dans tous les cas de restauration, le système affiche les utilisateurs encore connectés à la base et les déconnecte automatique avant de passer à la restauration.

A l'issue de l'opération de restauration, si des avertissements ou des erreurs se sont produites, le système offre la possibilité de consulter le rapport issu de l'opération.