

Logiciel : ORACLE	<b>SCRIPTS DE SAUVEGARDE DES BASES ORACLE</b>	Version : >= 9.2.0
		Document daté du 29/04/2008
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>.



### **1. Présentation du système de sauvegarde par export FULL de base:**

Les scripts de sauvegardes des bases Oracle doivent être installés sur un volume différent de celui où se trouve physiquement les données de la (ou des) base à sauvegarder. Ce répertoire devra impérativement être sauvegardé sur un support adéquat pour une restauration après un incident (par exemple sur une bande). Dans notre exemple les scripts de sauvegarde sont situés sous /oracle/Scripts/.

### **2. Description d'un exemple de mise en place des sauvegardes :**

Les sauvegardes automatiques sont exécutées par l'intermédiaire du CRONTAB ou un gestionnaire de sauvegarde comme par exemple Arcserve. L'exécution d'une sauvegarde de base Oracle s'effectue en lançant un script de commande dans /oracle/Scripts/ baptisé exp\_db. Ce script peut être exécuté indépendamment.

L'exécution d'une commande crontab -l devrait donner ceci :

```
00 22 * * * su - oracle "-c /oracle/Scripts/exp_db"
10 22 * * * su - arpe "-c /oracle/Scripts/exp_db"
20 22 * * * su - cime "-c /oracle/Scripts/exp_db"
30 22 * * * su - post "-c /oracle/Scripts/exp_db"
50 22 * * * /oracle/Scripts/oracle_stop
00 06 * * * /oracle/Scripts/oracle_start
```

On peut lire dans cet exemple qu'un utilisateur par instance procède à la sauvegarde de sa base (oracle, arpe, cime et post). Les bases sont arrêtées à 22H50 puis sont relancées à 06H00 du matin.

Logiciel : ORACLE	<b>SCRIPTS DE SAUVEGARDE DES BASES ORACLE</b>	Version : >= 9.2.0
		Document daté du 29/04/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

Pour chacun de ces utilisateurs il faut prévoir la modification (en gras ci-dessous) du .bashrc dans le répertoire home correspondant comme suit :

```
# .bashrc

# User specific aliases and functions

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi
# .bashrc

# Required for Oracle 9.2.0.4 Install and Mgmt...
umask 022
export ORACLE_BASE=/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/ora92
export ORACLE_SID=cime
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:
export LD_ASSUME_KERNEL=2.4.19
export LANG=en_US
```

Sans oublier de préciser le bon SID pour sauvegarder la base correspondante (en rouge ci-dessus). Il convient d'adapter les autres variables d'environnement ORACLE à la version du noyau Oracle utilisé (dans notre exemple la version 9.2.0.4. Ces variables sont généralement portées par l'utilisateur oracle défini dans le système linux qui supporte le noyau Oracle.

Pour lancer les bases Oracle le script oracle\_start se présente ainsi :

```
export BASE_LOG_DEST=/oracle/Scripts/script_log
touch $BASE_LOG_DEST/oracle_start.log
vd=`date '+%d/%m/%Y - %T'`
echo "Lancement des bases demande par oracle_start le $vd."
>>$BASE_LOG_DEST/oracle_start.log
/etc/init.d/oracledb start >>$BASE_LOG_DEST/oracle_start.log
vd=`date '+%d/%m/%Y - %T'`
echo "* Bases lancees a $vd." >>$BASE_LOG_DEST/oracle_start.log
echo -e "\n" >>$BASE_LOG_DEST/oracle_start.log
```

Pour arrêter les bases Oracle le script oracle\_stop se présente ainsi :

```
export BASE_LOG_DEST=/oracle/Scripts/script_log
touch $BASE_LOG_DEST/oracle_stop.log
vd=`date '+%d/%m/%Y - %T'`
echo "Arret des bases demande par oracle_stop le $vd."
>>$BASE_LOG_DEST/oracle_stop.log
/etc/init.d/oracledb stop >>$BASE_LOG_DEST/oracle_stop.log
vd=`date '+%d/%m/%Y - %T'`
echo "* Bases arretees a $vd." >>$BASE_LOG_DEST/oracle_stop.log
```

Ces deux derniers scripts permettent de conserver une trace de la date et de l'heure du lancement et de l'arrêt des bases Oracle dans un fichier dont le nom est défini dans la variable d'environnement BASE\_LOG\_DEST.

Logiciel : ORACLE	<b>SCRIPTS DE SAUVEGARDE DES BASES ORACLE</b>	Version : >= 9.2.0
		Document daté du 29/04/2008
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

### 3. Procédure à suivre pour restaurer une base :

Avant de pouvoir recharger une base de données Oracle vous devez d'abord avoir au préalable une instance valide avec des storages appropriés. Ceci fait on procède au chargement d'une base comme suit :

1. On déconnecte tous les utilisateurs connectés à l'instance (c'est préférable).
2. On crée un utilisateur (un user) Oracle "vide". En général on commence par supprimer l'utilisateur existant puis on le re-crée.
3. On charge les données via un import (qui peut-être "FULL").
4. On recompile le schéma puis on réouvre l'instance (ou l'utilisateur) aux utilisateurs.