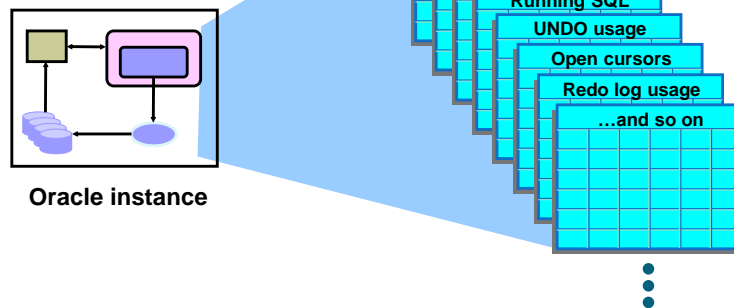


Vues dynamiques de performance

Vues dynamiques de performance

- Fournissent les informations sur les états du serveur Oracle



Vues dynamiques de performance

- Ces vues utilisent des **tables de performances dynamiques**; maintenu automatiquement par Oracle et appartenant à l'utilisateur SYS; et des informations provenant du **noyau Oracle**
- Ces vues permettent d'avoir des informations sur la performance de la BD (Structure mémoire, évolution des fichiers de données...) et commencent par le symbole V\$
- La liste complète est disponible depuis la vue **V\$FIXED_TABLE**

Vues dynamiques de performance

En mode NOMOUNT : seules les vues lisant l'état de la mémoire sont accessibles :

- V\$PARAMETER, V\$SPPARAMETER
- V\$SGAINFO : Infos sur les composants de la SGA
- V\$OPTION : les options installés avec le serveur Oracle
- V\$PROCESS : Infos sur les processus actifs
- V\$SESSION : Infos sur les sessions en cours
- V\$INSTANCE : Infos sur l'instance en cours

Vues dynamiques de performance

En mode MOUNT : les informations du fichier de contrôle

- V\$DATABASE : Infos sur la BD
- V\$CONTROLFILE : Infos du fichier de contrôle
- V\$DATAFILE : Informations sur les fichiers de données
- V\$TABLESPACE : les noms des tablespaces
- V\$LOGFILE : Infos sur les fichiers de journaux

Fichier d'alertes et fichiers de trace

- Le fichier des alertes est un fichier texte écrit en séquentiel par Oracle
- Ce fichier contient tous les principaux événements de la BD (paramètres d'initialisation de démarrage, Date de démarrage, les opérations de récupération de la BD, les erreurs de la BD et les commandes)

Fichier d'alertes et fichiers de trace

- Le fichier de trace est associé à chaque processus d'arrière plan, il contient les erreurs survenues du processus d'une manière détaillée
- Si le paramètre SQL TRACE est activé les processus server seront tracés :
 - ▣ `EXEC DBMS_SESSION.SET_SQL_TRACE(sql_trace => true);`

Fichier d'alertes et fichiers de trace

- La commande pour avoir le chemin des fichiers d'alerte et de trace est :
 - ▣ `SELECT * FROM V$DIAG_INFO WHERE NAME='DIAG TRACE'`

Cas du PDB

- Une fois connecté à la PDB, toutes les règles liées aux paramètres d'initialisation s'appliquent de la même façon
- Le champ ISPDB_MODIFIABLE dans la vue V\$PARAMETER permet de déterminer si un paramètre d'initialisation est modifiable dans une PDB :
 - `SQL> select NAME, ISPDB_MODIFIABLE from V$PARAMETER`

Cas du PDB

- Lorsqu'une base de données PDB est déconnectée de sa CDB, la valeur des paramètres d'initialisation relatifs à la PDB (initialisés avec l'option **scope=both** ou bien **scope=spfile**) sont insérés dans le fichier XML des métadonnées de la PDB
- Ces valeurs seront restaurées lorsque la base de données PDB sera de nouveau associée à une CDB
 - Un fichier texte **pfile** ne peut pas contenir de paramètres spécifiques à une base de données PDB

Cas du PDB

- Sous SQLPLUS : **Show PDBS** pour voir les con_id et con_name des PDBs
- Commande :
**Select name from v\$parameter where
CON_ID=identifiant_PDB**