

EXERCICE 1 : MEMOIRE PGA

1. Quelle est la vue qui permet d'accéder aux paramètres de la mémoire SGA et PGA ?
2. Quelle est l'instruction SQL qui permet d'afficher le contenu de la Vue V\$memory_dynamic_components :
3. le résultat de l'exécution de l'instruction de la question 2 est dans la figure ci-dessous. Ecrire la requête SQL qui permet d'afficher les composants ainsi que leurs tailles.

Nom	NULL ?	Type
COMPONENT		VARCHAR2(64)
CURRENT_SIZE		NUMBER
MIN_SIZE		NUMBER
MAX_SIZE		NUMBER
USER_SPECIFIED_SIZE		NUMBER
OPER_COUNT		NUMBER
LAST_OPER_TYPE		VARCHAR2(13)
LAST_OPER_MODE		VARCHAR2(9)
LAST_OPER_TIME		DATE
GRANULE_SIZE		NUMBER
CON_ID		NUMBER

4. l'exécution de l'instruction SQL précédente permet d'afficher ces données :

COMPONENT	CURRENT_SIZE
shared pool	295212672
large pool	16777216
java pool	16777216
streams pool	0
unified pga pool	0
SGA Target	1006032960
memoptimize buffer cache	0
DEFAULT buffer cache	620756992
KEEP buffer cache	0
RECYCLE buffer cache	0
DEFAULT 2K buffer cache	0
COMPONENT	CURRENT_SIZE
DEFAULT 4K buffer cache	0
DEFAULT 8K buffer cache	0
DEFAULT 16K buffer cache	0
DEFAULT 32K buffer cache	0
Shared IO Pool	50331648
Data Transfer Cache	0
In-Memory Area	0
In Memory RW Extension Area	0
In Memory RO Extension Area	0
PGA Target	687865856
ASH Buffer Cache	0

5. Quelle est la valeur de la mémoire PGA d'après ces résultats ?

EXERCICE 2 : MEMOIRE SGA

1. Écrire l'instruction qui permet d'afficher le contenu de la SGA :

L'exécution de l'instruction précédente permet d'afficher le résultat suivant :

NAME	TYPE	VALUE
allow_group_access_to_sga	boolean	FALSE
lock_sga	boolean	FALSE
pre_page_sga	boolean	TRUE
sga_max_size	big integer	1616M
sga_min_size	big integer	0
sga_target	big integer	912M
unified_audit_sga_queue_size	integer	1048576
SQL>		

2. Changer la taille de la SGA à 900M
3. Quelle est la vue qui permet d'accéder aux données du dictionary cache ?

4. Donner la requête SQL qui permet de vérifier s'il faut, ou pas, optimiser le dictionary cache.

L'exécution de la requête précédente a donné les valeurs suivantes :

Somme des gets=93312 et Somme des getmisses = 10617

5. Calculer le rapport R, est ce que cette mémoire est insuffisante dans ce cas?
6. Ecrire la requête SQL qui permet de modifier SPA =80M
7. Donner la requête SQL qui permet de vérifier s'il faut augmenter la taille du Library cache.
8. Sachant que : somme des pins = 45640 et somme des reloads = 270, trouver la valeur de R, que faut-il conclure ?
9. Donner la requête SQL qui permet de vérifier si la mémoire database buffer cache est suffisante ou pas.
10. Quelle est la formule qui permet de vérifier si la mémoire data base buffer cache est suffisante ou pas, calculer cette valeur et dites s'il faut augmenter la taille de la SGA

NAME	VALUE
db block gets	12191
consistent gets	142910
physical reads	1833