

**Исследование архитектуры сервера.  
Оперативная память. Процессы.**

1. Определите общий размер области SGA.
2. Определите текущие размеры основных пулов SGA.
3. Определите размеры гранулы для каждого пула.
4. Определите объем доступной свободной памяти в SGA.
5. Определите максимальный и целевой размер области SGA.
6. Определите размеры пулов KEEP, DEFAULT и RECYCLE буферного кэша.
7. Создайте таблицу, которая будет помещаться в пул KEEP. Продемонстрируйте сегмент таблицы.
8. Создайте таблицу, которая будет кэшироваться в пуле DEFAULT. Продемонстрируйте сегмент таблицы.
9. Найдите размер буфера журналов повтора.
10. Найдите размер свободной памяти в большом пуле.
11. Определите режимы текущих соединений с инстансом (dedicated, shared).
12. Получите полный список работающих в настоящее время фоновых процессов.
13. Получите список работающих в настоящее время серверных процессов.
14. Определите, сколько процессов DBWn работает в настоящий момент.
15. Определите сервисы (точки подключения экземпляра).
16. Получите известные вам параметры диспетчеров.
17. Укажите в списке Windows-сервисов сервис, реализующий процесс LISTENER.
18. Продемонстрируйте и поясните содержимое файла LISTENER.ORA.
19. Запустите утилиту lsnrctl и поясните ее основные команды.
20. Получите список служб инстанса, обслуживаемых процессом LISTENER.

**Ответьте на следующие вопросы**

1. Расшифруйте аббревиатуру SGA.
2. Перечислите основные пулы памяти SGA, поясните их назначение.
3. Поясните параметры SGA\_MAX\_SIZE и SGA\_TARGET.
4. Поясните назначение буферного кэша инстанса.
5. Поясните назначение пулов KEEP, DEFAULT и RECYCLE буферного кэша.
6. Поясните принцип вытеснения блоков буферного кэша (LRU).
7. Поясните принцип вытеснения блоков таблицы, созданной оператором CREATE TABLE ... CACHE.
8. Как изменить размеры пулов?
9. Какие пулы допускают изменение размеров?
10. Поясните назначение процесса LISTENER.
11. Поясните назначение утилиты lsnrctl.
12. Что такое сервис?
13. Какие сервисы создаются автоматически при инсталляции инстанса?
14. Поясните принцип работы dedicated-соединения и shared-соединения.
15. Поясните назначение файла LISTENER.ORA.
16. Перечислите основные фоновые процессы, перечислите их назначение.
17. Что такое серверный процесс? Как просмотреть серверные процессы?