1. Поясните назначение процесса LISTENER

Oracle Net Listener - процесс на стороне сервера, прослушивающий входящие запросы клиента на соединение с экземпляром.

Listener - это программа-сервер, прослушивающая TCP-порт, принимающая запросы на соединение с Oracle экземпляром от программ-клиентов.

В результате устанавливается соединение между программой-клиентом и обработчиком запросов экземпляра.

1. Поясните назначение утилиты **lsnrctl**.

Lsnrctl является консольной утилитой, используемой для администрирования Листенера. С ее помощью можно управлять Листенером как локально, так и удаленно. Команды управления включают в себя возможность настройки протоколирования событий, смены пароля или удаленного перезапуска Листенера

1. Что такое сервис?

Экземпляр может иметь несколько точек подключения

Точки подключения называются сервисами и имеют символические имена

1. Какие сервисы создаются автоматически при инсталляции инстанса?

При инсталляции автоматически создается два сервиса:

* + SYS$USERS (по умолчанию, указывается SID в параметрах соединения),
  + сервис с именем инстанса (указывается сервис)

1. Поясните принцип работы dedicated-соединения и shared-соединения.

Серверный процесс может бытъ:

* + dedicated (выделенный), обслуживает только один пользовательский процесс
  + shared (распределённый), который обслуживает несколько пользовательских процессов

По умолчанию всегда сконфигурирован dedicated сервер.

Shared process – это когда имеем пул процессов, который асинхронно раздаем пользователям. При наличии некого апликейшен сервера, в котором реализован пул подключений, запуск оракл сервера в shared process теряет смысл – управление пользовательскими подключениями происходит на уровне сервера приложений.

1. Поясните назначение файла LISTENER.ORA.

Этот конфигурационный файл отвечает за связь Листенера с СУБД. Для нас важнейшим моментом является хранимая в нем строка подключения, которая содержит такие параметры подключения, как системный идентификатор (SID) и порт, на который будут приниматься запросы для данного SID.

Этот файл очень важен для нас – получив к нему доступ с возможностью внесения модификаций, мы сможем обойти такие ограничения безопасности, как пароль на службу Листенера и протоколирование событий.

1. Перечислите основные фоновые процессы, перечислите их назначение.

Фоновые процессы - специальная группа процессов для обеспечения производительности и поддержки работы большого числа пользователей.

* + DBWn (DataBase Writer) - записывает модифицированные данные из буферного кэша в файлы данных
  + LGWR (Log Writer) - записывает содержимое redolog буфера в redolog файлы.
  + ARCn (Archiver) – архивирует заполненные redolog журналы если такая опция включена. Не является обязательным. Жрет доп. ресурсы. Зато можно восстановить базу к любому времени, когда эта опция включена. (упрощено)
  + CKPT (checkpoint) – отвечает за создание контрольных точек
  + PMON (process monitor) – очистка после ненормального закрытия подключений.
  + SMON (system monitor process) – системный монитор.
  + RECO (recovery process) – разрешение проблем, связанных с распределенными транзакциями.
  + FBDA (flashback data archiever) – архивирование ретроспективных данных