* Поясните назначение процесса LISTENER

Процесс на сервере прослушивающий входящие запросы клиента на соединение с экземпляром.

* Поясните назначение утилиты **lsnrctl**

Может быть несколько listener-ов

**Lsnrctl –** утилита управления процессом Listener

* Сервис

Сервис=Процесс – механизм ОС, осуществляющий запуск и выполнение приложений.

Точки подключения называется сервис и имеет символическое имя. Их 2 по умолчанию SYS$USER

И сервис с именем инстанса.

* Какие сервисы создаются автоматически при инсталляции инстанса?

Oracle MTS Recovery Service

Oracle RDBMS Kernel Executable

Oracle TNSLSNR Executable

oravssw

* Поясните принцип работы dedicated-соединения и shared-соединения
* **Dedicated** – выделенный сервер, для коротких транзакций
* **Shared** – Разделенный, для длинных

Shared server уменьшает количество серверных процессов. Предпочтительнее использовать когда в системе много пользователей

Dedicated – для каждого клиента выделяется отдельный выделенный серверный процесс

Для shared у нас идет обработка с помощью диспетчера (dispatcher)

Алгоритм:

* Получает запрос от клиента
* Помещает их во входную очередь к разделяемому серверу
* Незаняттый разделяемый сервер извлекает и обрабатывает запрос
* После обработки разделяемый сервер помещает результат обработки в выходную очередь.
* Поясните назначение файла LISTENER.ORA.

Хранит параметры подключения, TCP-порт, Host-name, нахождение папки oracle\_home.

* Перечислите основные фоновые процессы, перечислите их назначение.

**LREG –** регистрирует сервисы в листенер

**DBWn – D**atabase Writer Process – записывает измененные блоки в БД (асинхронно)

**CKPT** – (чекпоинт) вып процесс checkpoint

Вып при shutdown…

**LGWR –** (LoGWRiter)

* только один
* записывает блоки буфера журналов повтора в группы журналов
* инициирует создание контрольной точки

**ARCn** (Archive)

**PMON** (Process MONitor) – отвечает за очистку после ненормативного закрытия подключения

**SMON** (System Monitor Process) – системный монитор

* Вост экземпляра для узла
* Вост незавершенных транзакций
* Очистка таблицы OBJ

**RECO** (Recovery process) – разрешение проблем связанных с распределением транзакций

Распределенная транзакция – выполняется на нескольких серверах