*OracleLab\_07*

1. ***Поясните назначение процесса LISTENER.***

Listener – это программа-сервер, прослушивающая TCP-порт, принимающая запросы на соединение с Oracle-инстансом от программ-клиентов. В результате успешной работы Listener-программы, устанавливается соединение между программной-клиентом и обработчиком запросов инстанса.

1. ***Поясните назначение утилиты lsnrctl.***

lsnrctl – утилита управления процессом Listener.

1. ***Что такое сервис?***

Oracle-инстанс может иметь несколько точек подключения; точки подключения называются сервисами и имеют символические имена.

1. ***Какие сервисы создаются автоматически при инсталляции инстанса?***

При инсталляции инстанса автоматически создается два сервиса: SYS$USERS (по умолчанию, указывается SID в параметрах соединения) сервис с именем инстанса (указывается сервис). При создании PDB для нее автоматически добавляется сервис с именем, совпадающим с PDB-именем.

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

Oracle-инстанс поддерживает два режима соединений: dedicated sever (выделенный сервер) и shared server (разделяемый сервер). В зависимости от режима два вида обработчиков запросов к сервису. Могут работать оба режима. (режим работы инстанса по умолчанию) – для каждого клиента выделяется отдельный выделенный серверный процесс (обработчик запросов, dedicated server process) который называется shadow process (теневой процесс).

1. ***Поясните назначение файла LISTENER. ORA.***

конфигурационный файл программы Listener: ORACLE\_HOME\NETWORK\ADMIN\listener.ora, файл считывается при старте Listener.

1. ***Перечислите основные фоновые процессы, перечислите их назначение.***

* DBWn (DataBase Writer) (Писатель базы данных) - Пишет модифицированные данные из буферного кэша на диск (в файлы данных)
* LGWR (Log Writer) (Писатель журнала) - Пишет содержимое буфера журнала повторного выполнения в фалы онлайнового журнала повторного выполенения.
* CKPT (checkpoint) (Процесс контрольных точек) – Обновляет заголовки всех файлов данных, фиксируя детали контрольных точек
* PMON (Process Monitor) (Монитор процессов) – Выполняет очистку после остановлены и сбойных процессов
* MMAN (Memory Manager) – Диспетчер памяти - координирует размеры компонентов