*OracleLab\_08*

1. ***Поясните принцип установления соединения с сервером Oracle по сети.***

Чтобы соединиться со службой через Прослушивателя Сети Oracle, у приложения должна быть информация об этой службе, включая адрес или узел, где находится прослушиватель, протокол, который принимает прослушиватель, и порт, который контролирует прослушиватель В сетевой среде на сервере будет действовать процесс, называемый проелушивающим процессом TNS. И менно этот проелушивающий процесс будет обеспечивать физическое подключение к базе данных. Получив входящий запрос на подключение, проелушивающий процесс первым делом анализирует запрос. Затем, основываясь на собственных файлах конфигурации, он либо отклоняет запрос (на­ пример, из-за отсутствия такой службы или по причине запрета I Р-адресу подключаться к этому хосту), либо принимает и производит подключение.

1. ***Объясните назначение файлов SQLNET.ORA, TNSNAMES.ORA, LISTENER.ORA.***

tnsname.ora на рабочей станции клиента (используемый для нахождения сервера в сети)

listener.ora на сервере (предназначенный для начального запуска прослушивающего процесса

1. ***Какие виды соединений вы знаете? Кратко охарактеризуйте каждое из них.***

Метод Easy Соnnесt (легкое подключение) позволяет подключаться к удаленной бд без необходимости в наличии файла tnsnames.ora ( или других методов распознавания местоположения базы данных). Если известны имя хоста, сервер, порт и имя службы, то их можно ввести непосредственно в командной строке.

1. ***Что такое строка подключения?***

Cтрока соединения TNS, которая указывает на существующий, установленный и сконфигурированный экземпляр Oracle

1. ***Что такое дескриптор подключения?***

Идентификатор подключения может быть самим дескриптором подключения или более простым именем (наподобие *sales*), вместо которого затем подставляется дескриптор подключения. Обычно используемый простой идентификатор подключения называют именем сетевой службы. Таким образом, идентификатор подключения *sales* в ранее приведенных примерах является именем сетевой службы.

1. ***Расшифруйте аббревиатуру TNS.***

Transparent network substrate

1. ***Объясните назначение утилиты Oracle Net Manager.***

Добавление дескрипторов подключения

1. ***Перечислите все этапы запуска и останова экземпляра Oracle, поясните каждый этап.***

STARTUP NOMOUNT

1) Поиск в директории $ORACLE\_HOME/dbs файла параметров, осуществляемый

2) Задание параметра PFILE в команде STARTUP переопределяет установленный

3) Выделение SGA;

4) Запуск фоновых процессов.

5) Открытие сигнального файла alertSID.log и файлов трассировки.

STARTUP MOUNT

Монтирование базы данных включает следующие задачи:

Ассоциация базы данных с предварительно запущенным экземпляром:

Определение местоположения управляющих файлов, которые указаны в файле параметров.

Чтение управляющих файлов с целью получения имен и статуса файлов данных и журнальных файлов.

STARTUP OPEN

Открытие базы данных подразумевает выполнение следующих задач:

• Открытие оперативных файлов данных;

• Открытие оперативных журнальных файлов.

*Остановка*

ABORT – Перед остановкой производится наименьшее число действий. После этого при запуске система должна выполнить восстановление.

IMMEDIATE – обычно используемая опция. При этом незафиксированные транзакции откатываются.

TRANSACTIONAL – представляется возможность завершить транзакции.

NORMAL – Экземпляр не останавливается, пока не отсоединятся сеансы.

1. ***Какое имя группы пользователей Windows использует Oracle для администраторов.***

Windows ORA\_DBA