1. Что такое файл параметров?

**Файл параметров** – файл, в котором хранятся параметры инстанса.

Select name, description from v$parameter;

Тут хранится миллион важных параметров о работе инстанса: размеры SGA и всех пулов, диспетчеры, возможность создании PDB, название инстанса, версия и т.д.

1. Как выяснить его местоположение?

show parameter spfile;

1. В чем разница между SPFILE и PFILE?

**PFILE** - статичный, пользовательский текстовый файл, который редактируется стандартными текстовыми редакторами (например, "блокнот" или "vi"). АБД (Администраторы Баз Данных) обычно ссылаются на этот файл: INIT.ORA.

**SPFILE** (Server Parameter File) - постоянно находящийся на сервере бинарный файл, который может быть изменен только с помощью команды "ALTER SYSTEM SET … SCOPE = SPFILE". Изменение параметров сохраняется в SPFILE и будет применяться при следующем старте Oracle. Редактирование SPFILE-а вручную повредит его, после чего он станет неработоспособным.

Разница между SPFILE и PFILE в том, что первый предстает в двоичном виде.

При его наличии можно по его образу и подобию построить PFILE, и наоборот.

1. Какая возможность появляется (приведите пример) при наличии бинарного формата файла параметров?

Возможность изменять параметры бд без необходимости перезапуска бд. ALTER SYSTEM SET …

Кроме того, бинарный файл параметров обеспечивает более быстрый запуск базы данных, чем текстовый файл параметров, так как он уже отформатирован в соответствии с внутренними требованиями Oracle и не требует обработки.

1. В какой последовательности инстанс ищет файлы параметров?

При стартапе инстанса файлы параметров ищутся в следующем порядке:

1. Ищем spfileSID.ora.
2. Если такого нет, то ищем и используем файл параметров по умолчанию – spfile.ora
3. Если такого нет, ищем initSID.ora
4. Если опять нет, ищем PFILE по умолчанию (PFILE по умолчанию не является init.ora)
5. Запускаем инстанс через STARTUP и явно указываем путь к PFILE.
6. Каким образом можно получить PFILE из SPFILE? Каким образом можно получить SPFILE из PFILE?

CREATE SPFILE= filename FROM PFILE= filename

CREATE PFILE=filename FROM SPFILE= filename

1. Где находится файл паролей инстанса?

Предназначен для аутентификации администраторов базы данных.

ORACLE\_HOME\database\PWDsid.ora

1. Каким образом можно выяснить местоположение файлов диагностики и сообщений?

SELECT \* FROM V$DIAG\_INFO

Файл сообщений - протоколы работы, трассировки, дампы.

1. Что находится в файле LOG.XML?

Данный файл содержит все изменения, произведённые над базой данных