**Архитектура ORACLE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сервер | | | | |
|  | Контрольный | Параметры | Пароли | Журналы |
| Просмотреть | Просмотреть местоположение и некоторые технические параметры  **show parameter control;**  **или**  **select \* from v$controlfile;**  Для просмотра настроек контрольного файла используется  **select \* from v$controlfile\_record\_section;**  Содержит файлы данных и параметры(напр: макс кол-во групп и журналов) | Можно просмотреть все параметры файла параметров  **select \* from V$PARAMETER;**  Параметры хранятся в двух типах файлов - **spfile** - бинарных, и **pfile** - в читабельном виде. Сервером первым делом используется **spfile**, если его нету, то берется **pfile**.  Чтобы посмотреть локацию **spfile**, нужно выполнить запрос  **select \* from** V**$PARAMETER where**  **NAME = 'spfile'**  В этой же директории находится и pfile | Просмотр пользователе, включенных в файл паролей  **select \* from v$PWFILE\_USERS** | **select \* from v$diag\_info;** |
| Изменение | -Остановить Oracle  -Скопировать один из управляющих файлов  -Изменить параметр в control files  -Запустить Oracle | Файл параметров в бинарном формате вручную мы не изменим. Это задача сервера.  Напрямую можно изменить pfile, но в таком случае нужно либо сгенерировать новый бинарник, либо удалить старый и тогда сервер создаст spfile на основе pfile автоматически.  Также значение изменеются при применении нами настроек.  Alter system set open\_cursors = 350 scope=spfile; | - | **-** |
| Хранит |  | Хранение параметров экземпляра |  |  |
| Расположение |  | ORACLE\_HOME/database |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| База данных | | | | |
|  | Контрольный | данные | архивы | Журналы |
| Просмотреть | Контрольные файлы являются общими для БД и Сервера | Просмотреть файлы данных и их характеристики можно с помощью запроса  **select \* from dba\_data\_files;**  Также к файлам данных можно отнести файлы временных табличных пространств  **select \* from DBA\_TEMP\_FILES** | Архивы - заархивированные журналы повтора.  Просмотреть их местоположение и основные характеристики с помощью  **select \* from V$ARCHIVED\_LOG;** | Просмотреть местоположение  **select \* from v$logfile;**  Также можно посмотреть чуть больше технической инфы об этих файлах  **select \* from v$log**;  Помнить что файлы мультиплицируются, когда заполнятся полностью - архивируется и зачищаются. |
| Изменение | –- | Сами файлы данных мы не изменим, но можем создавать новые табличные пр-ва  **create tablespace NAME…**  и использовать их  **create temporary tablespace…**  **create undo tablespace** | Напрямую мы их не меняем. Но, надо помнить, что они меняются после каждого переключения журналов.  **alter system switch logfile;** | Содержимое изменять мы не можем, изменять размер файлов, создавать новые файловые группы  **alter database add log file group 4 ‘path’ size = 50m blocksize 512**  И добавить туда файлы  **alter database add logfile member ‘path’ to group 4**  Максимальное кол-во групп и файлов изменяется с помощью **MAXLOGFILES**  **и MAXLOGMEMBERS** |
|  |  |  |  |  |

Табл пр-во, сегменты, экстенты