

Краткий справочник команд Unix



Ниже приводится краткий список основных команд, которые вы можете встретить в демонстрациях и решениях. Как правило, у каждой команды есть ключи, изменяющие ее поведение. Некоторые часто встречающиеся ключи показаны в примерах.

- man** Справочная информация по любой команде
- ```
man man
```
- Справка по самой команде man.
- pwd**            Вывести текущий каталог
- cd**             Изменить текущий каталог
- ```
cd /home/student/dev1; cd ..
```
- Перейти в каталог с материалами курса, а потом на каталог выше.
- ls** Показать содержимое каталога
- ```
ls -l ~
```
- Содержимое каталога домашнего каталога в подробном формате.
- sudo**           Выполнить с правами суперпользователя (или другого пользователя)
- ```
sudo -u postgres ls /var/lib/postgresql/12/main
```
- Посмотреть каталог с данными кластера (известен как PGDATA).
- su** Переключиться под суперпользователя (или другого пользователя)
- ```
sudo su - postgres
```
- Переключиться под postgres. «Минус» учитывает настройки в файле .profile.
- cat**            Вывести содержимое файла
- ```
cat /etc/postgresql/12/main/postgresql.conf
```
- Содержимое указанного файла.
- head, tail** Вывести начало (конец) файла
- ```
sudo head -n 1 /var/lib/postgresql/12/main/postmaster.pid
```
- Первая строка указанного файла (содержит номер процесса postmaster).
- ```
tail -n 5 /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log
```
- Последние пять строк журнала сообщений сервера.

- grep** Отфильтровать строки из файла
- ```
cat /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log | grep FATAL
```
- Найти в выводе команды `cat` строки со словом «FATAL» (вертикальная черта перенаправляет вывод команды `cat` на вход `grep`).
- ```
grep ^[^\#] /etc/postgresql/12/main/pg_hba.conf
```
- Регулярные выражения: все строки файла, которые начинаются не на решетку.
- echo** Вывести текст
- ```
sudo -u postgres echo 'work_mem = 16MB' >>
↪ /etc/postgresql/12/main/postgresql.conf
```
- Дописать строку в конец файла `postgresql.conf` (просто `>` перезапишет файл).
- mkdir, rmdir** Создать (удалить) каталог
- ```
mkdir ~/ts_dir
```
- Создать указанный каталог. Удалить можно только пустой каталог.
- cp, mv** Скопировать (переместить) файл или каталог
- ```
cp /etc/postgresql/12/main/postgresql.conf postgresql.conf.backup
```
- Скопировать указанный файл в текущий каталог под другим именем.
- ```
cd ~; mv dev1/ dev1_handouts/
```
- Переместить каталог с материалами курса в другое место (переименовать).
- rm** Удалить файл
- ```
sudo rm /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log
```
- Удалить журнал сервера.
- ps** Список процессов
- ```
ps -o pid,command --ppid `sudo head -n 1
↪ /var/lib/postgresql/12/main/postmaster.pid`
```
- Список процессов, родитель которых — `postmaster` (на место команды в `обратных кавычках` подставляется ее вывод).
- time** Выполнить другую команду и засечь время
- ```
time sleep 1
```
- Сколько времени выполняется команда, которая делает паузу в одну секунду?
- sed** Поточковый текстовый редактор
- Используйте обычный текстовый редактор. `Sed` удобен в скриптах.