

# 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/dba1; 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 -l /var/lib/postgresql/13/main
```

Посмотреть каталог с данными кластера main.

**su** Переключиться под суперпользователя (или другого пользователя)

```
sudo su postgres
```

Переключиться на пользователя postgres (вернуться обратно — команда exit).

**cat** Вывести содержимое файла

```
cat /etc/postgresql/13/main/postgresql.conf
```

Содержимое указанного файла.

**head, tail** Вывести начало (конец) файла

```
sudo head -n 1 /var/lib/postgresql/13/main/postmaster.pid
```

Первая строка указанного файла (содержит номер процесса postmaster).

```
tail -n 5 /var/log/postgresql/postgresql-13-main.log
```

Последние пять строк журнала сообщений.

- grep** Отфильтровать строки из файла
- ```
cat /var/log/postgresql/postgresql-13-main.log | grep FATAL
```
- Найти в выводе команды cat строки со словом «FATAL» (вертикальная черта перенаправляет вывод команды cat на вход grep).
- ```
sudo grep ^[^\#] /etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf
```
- Регулярные выражения: все строки файла, которые начинаются не на решетку.
- echo** Вывести текст
- ```
echo "\setenv PSQL_PAGER 'less -XS'" >> ~/.psqlrc
```
- Дописать строку в конец файла ~/.psqlrc (> перезапишет файл).
- tee** Записать стандартный ввод в файл и на стандартный вывод
- ```
echo 'work_mem=12MB' |
↪ sudo tee -a /etc/postgresql/13/main/postgresql.conf
```
- Дописать строку в конец файла postgresql.conf (без -a перезапишет файл).
- mkdir, rmdir** Создать (удалить) каталог
- ```
sudo mkdir /var/lib/postgresql/ts_dir
```
- Создать указанный каталог. Удалить можно только пустой каталог.
- chown** Сменить владельца каталога
- ```
sudo chown postgres /var/lib/postgresql/ts_dir
```
- Назначить postgres владельцем каталога /var/lib/postgresql/ts\_dir
- cp, mv** Скопировать (переместить) файл или каталог
- ```
sudo cp -n /etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf ~/pg_hba.conf.orig
```
- Скопировать указанный файл в текущий каталог под другим именем.
- ```
cd ~; mv dba1/ dba1_handouts/
```
- Переместить каталог с материалами курса в другое место (переименовать).
- rm** Удалить файл
- ```
sudo rm ~/pg_hba.conf.orig
```
- Удалить копию файла.
- ps** Список процессов
- ```
ps -o pid,command --ppid `sudo head -n 1
↪ /var/lib/postgresql/13/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.