

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

time

Выполнить другую команду и засечь время

```
time sleep 1
```

Сколько времени выполняется команда, которая делает паузу в одну секунду?

sed

Потоковый текстовый редактор

Используйте обычный текстовый редактор. Sed удобен в скриптах.