

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/16/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/16/main/postgresql.conf Содержимое указанного файла.
tee	Вывести данные на консоль и записать в файл echo '\timing on' tee -a .psqlrc Дописать в файл строку и отобразить ее на экране.
head, tail	Вывести начало (конец) файла sudo head -n 1 /var/lib/postgresql/16/main/postmaster.pid Первая строка указанного файла (содержит номер процесса postmaster).

```
tail -n 5 /var/log/postgresql/postgresql-16-main.log
```

Последние пять строк журнала сообщений сервера.

grep Отфильтровать строки из файла

```
cat /var/log/postgresql/postgresql-16-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/16/main/pg_hba.conf
```

Регулярные выражения: все строки файла, которые начинаются не на решетку.

sort Отсортировать строки

```
ls /etc/postgresql/16/main | sort
```

Отсортировать список файлов в указанном каталоге по именам.

echo Вывести текст

```
sudo -u postgres echo 'work_mem = 16MB' >>
```

```
↪ /etc/postgresql/16/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/16/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-16-main.log
```

Удалить журнал сервера.

find Поиск файлов

```
sudo find /etc -name postgresql
```

Поиск файлов и каталогов по имени в каталоге /etc и его подкаталогах.

```
find /etc -maxdepth 1 -name *.conf -type f
```

Поиск файлов с суффиксом .conf в каталоге /etc (без подкаталогов).

```
sudo find /var/lib/postgresql/16/main -size +10M -size -20M
```

Поиск файлов размером более 10, но менее 20 Мб в каталоге /var/lib/postgresql/16/main и его подкаталогах.

ps Список процессов

```
ps -o pid,command --ppid `sudo head -n 1  
↪ /var/lib/postgresql/16/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?

date Получить информацию о текущей дате и времени

```
date +%D_%T'
```

Текущая дата и время в заданном формате.

sed Потоковый текстовый редактор

Используйте обычный текстовый редактор. Sed удобен в скриптах.

Работа с переменными

```
PGDATA=/var/lib/postgresql/16/main
```

Установить значение переменной.

```
echo $PGDATA
```

Вывести значение переменной.

```
unset PGDATA
```

Удалить переменную.

Результат выполнения команды

```
echo $(date)
```

```
echo `date`
```

Вывести результат выполнения команды date.