

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.
- 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.

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).

sed Поточковый текстовый редактор

Используйте обычный текстовый редактор. Sed удобен в скриптах.