


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	<p>Отфильтровать строки из файла</p> <pre>cat /var/log/postgresql/postgresql-16-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>grep ^[^\#] /etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf</pre> <p>Регулярные выражения: все строки файла, которые начинаются не на решетку.</p>
sort	<p>Отсортировать строки</p> <pre>ls /etc/postgresql/16/main sort</pre> <p>Отсортировать список файлов в указанном каталоге по именам.</p>
echo	<p>Вывести текст</p> <pre>sudo -u postgres echo 'work_mem = 16MB' >>  /etc/postgresql/16/main/postgresql.conf</pre> <p>Дописать строку в конец файла postgresql.conf (просто > перезапишет файл).</p>
mkdir, rmdir	<p>Создать (удалить) каталог</p> <pre>mkdir ~/ts_dir</pre> <p>Создать указанный каталог. Удалить можно только пустой каталог.</p>
cp, mv	<p>Скопировать (переместить) файл или каталог</p> <pre>cp /etc/postgresql/16/main/postgresql.conf postgresql.conf.backup</pre> <p>Скопировать указанный файл в текущий каталог под другим именем.</p> <pre>cd ~; mv dev1/ dev1_handouts/</pre> <p>Переместить каталог с материалами курса в другое место (переименовать).</p>
rm	<p>Удалить файл</p> <pre>sudo rm /var/log/postgresql/postgresql-16-main.log</pre> <p>Удалить журнал сервера.</p>
find	<p>Поиск файлов</p> <pre>sudo find /etc -name postgresql</pre> <p>Поиск файлов и каталогов по имени в каталоге /etc и его подкаталогах.</p> <pre>find /etc -maxdepth 1 -name *.conf -type f</pre> <p>Поиск файлов с суффиксом .conf в каталоге /etc (без подкаталогов).</p> <pre>sudo find /var/lib/postgresql/16/main -size +10M -size -20M</pre> <p>Поиск файлов размером более 10, но менее 20 Мб в каталоге /var/lib/postgresql/16/main и его подкаталогах.</p>
time	<p>Выполнить другую команду и засечь время</p> <pre>time sleep 1</pre> <p>Сколько времени выполняется команда, которая делает паузу в одну секунду?</p>

date	<p>Получить информацию о текущей дате и времени</p> <pre>date '+%D_%T'</pre> <p>Текущая дата и время в заданном формате.</p>
ps	<p>Список процессов</p> <pre>ps -o pid,command --ppid `sudo head -n 1 📄 /var/lib/postgresql/16/main/postmaster.pid`</pre> <p>Список процессов, родитель которых — postmaster (на место команды в `обратных кавычках` подставляется ее вывод).</p>
sed	<p>Потоковый текстовый редактор</p> <p>Используйте обычный текстовый редактор. Sed удобен в скриптах.</p>
base32	<p>Кодирование и декодирование</p> <pre>base32 -w0 somefile.bin</pre> <p>Кодирует в соответствии с RFC 4648 файлы или содержимое потока ввода. Полученные в результате кодирования данные представлены строкой.</p>
time	<p>Время работы команды</p> <pre>time ls -aR /</pre> <p>Измеряет время работы заданной аргументом команды.</p>