

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/12/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/12/main/postgresql.conf Содержимое указанного файла. |
| head, tail | Вывести начало (конец) файла sudo head -n 1 /var/lib/postgresql/12/main/postmaster.pid Первая строка указанного файла (содержит номер процесса postmaster). tail -n 5 /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log Последние пять строк журнала сообщений сервера. |

| | |
|--------------|--|
| grep | <p>Отфильтровать строки из файла</p> <pre>cat /var/log/postgresql/postgresql-12-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/12/main/pg_hba.conf</pre> <p>Регулярные выражения: все строки файла, которые начинаются не на решетку.</p> |
| echo | <p>Вывести текст</p> <pre>sudo -u postgres echo 'work_mem = 16MB' >> ↪ /etc/postgresql/12/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/12/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-12-main.log</pre> <p>Удалить журнал сервера.</p> |
| ps | <p>Список процессов</p> <pre>ps -o pid,command --ppid `sudo head -n 1 ↪ /var/lib/postgresql/12/main/postmaster.pid`</pre> <p>Список процессов, родитель которых — postmaster (на место команды в `обратных кавычках` подставляется ее вывод).</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> |
| sed | <p>Потоковый текстовый редактор</p> <p>Используйте обычный текстовый редактор. Sed удобен в скриптах.</p> |