Лабораторная работа № 6.

Коннова Татьяна Алексеевна

2023, 18 марта

RUDN, Москва, Россия

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр

запущенных процессов.

Приобретение навыков по записи информации в файл

- 1. Используя команду ls -a /etc > file.txt, запишем файлы из каталога /etc.
- 2. Используя команду ls -a ~ » file.txt, допишем файлы из домашнего каталога.
- 3. Командой саt выполним проверку.

Запись файлов с нужным разширением

Для записи файлов с нужным разширением воспользуемся командой:

grep -e '.conf\$' file.txt > conf.txt

Поиск определённых файлов

```
[takonnova@fedora ~]$ ls -a ~ | grep c*

conf.txt

[takonnova@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/takonnova/conf.txt
```

Рис. 1: Определение файлов в домашнем каталоге, начинавшихся с символа с

Вывод на экран нужных файлов

Команда для вывода на экран имён файлов из каталога /etc, начинающихся с символа h.



Запуск фонового процесса по записи

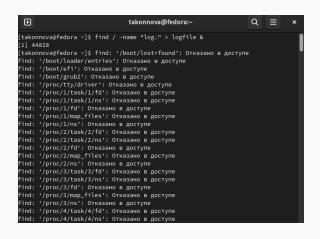


Рис. 3: Запись файлов в logfile

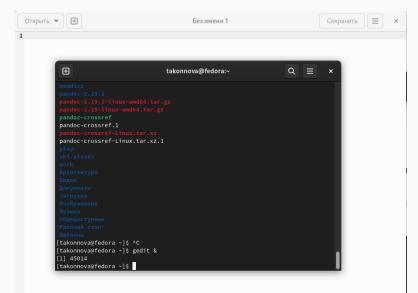
Удаление файла

```
[takonnova@fedora ~]$ rm logfile
[takonnova@fedora ~]$ ls
abc1
australia
bin
conf.txt
''$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[C'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'$'\033''[D'
```

Рис. 4: Уделение logfile и проверка

Фоновый запуск редактора

Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



Определение индетификатора процесса gedit

Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
\oplus
                                                                       a \equiv
                                 takonnova@fedora:~
                                                                                   ×
pandoc-crossref-Linux.tar.xz.1
[takonnova@fedora ~]$ ^C
[takonnova@fedora ~]$ gedit &
[1] 45014
[takonnova@fedora ~]$ ps
    PID TTY
                      TIME CMD
 43915 pts/0 00:00:00 bash
45070 pts/0 00:00:00 ps
[1]+ 3agenwën
                       σedit
```

Справка команды kill

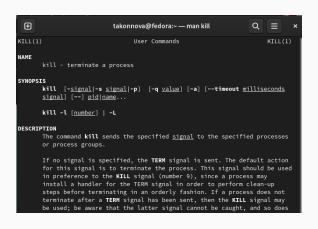


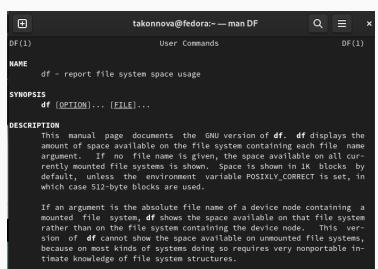
Рис. 7: man kill

```
[takonnova@fedora ~]$ gedit &
[1] 45191
[takonnova@fedora ~]$ kill 45191
[takonnova@fedora ~]$
```

Рис. 8: Завершение процесса gedit с помощью kill

Справка команды df

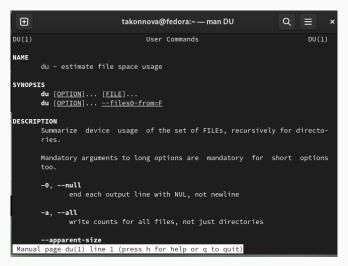
Команда df показывает размер каждого смонтированного раздела диска.



164-1 71 - 4 1 6 1 7

Справка команды du

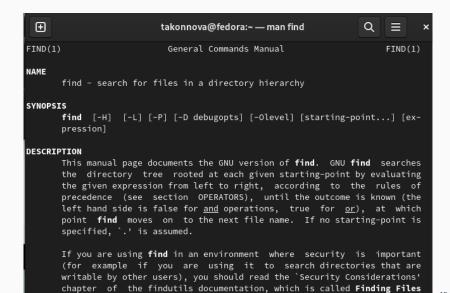
Команда du показывает число килобайт, используемое каждым файлом или каталогом.



Выполнение команд df и du

			takonno	va@fedora	:~	Q =
	nova@redor nova@fedor	a jy man bo				
	nova@redor nova@fedor					
			EROBI SOBSUO	Лоступио	Menori sepanes	Смонтировано в
wаилова devtmpi		4096	0	доступно 4096		/dev
devimp tmpfs	15	2006724	24032			/dev/shm
		802692	1460	801232		
tmpfs	dan					/run
/dev/so		51379200		35542180		
/dev/so	uaz	51379200		35542180		/home
tmpfs		2006724	56	2006668		/tmp
/dev/so	dal	996780	229888	698080		/boot
tmpfs		401344	1408	399936	1%	/run/user/1000
	nova@fedor					
8	./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}					
8		lla/extension	5			
0		lla/plugins				
0	./.mozilla/firefox/Crash Reports/events					
0	./.mozilla/firefox/Crash Reports/pending					
12	./.mozilla/firefox/Crash Reports					
0	./.mozilla/firefox/Pending Pings					
0	./.mozilla/firefox/tzg1g7me.default-release/minidumps					
0	./.mozilla/firefox/tzg1g7me.default-release/crashes/events					
12	./.mozilla/firefox/tzg1g7me.default-release/crashes					
2684	./.mozilla/firefox/tzglg7me.default-release/security state					

Справка команды find



and comes with findutils. That document also includes<u>a lot more de-</u>

Manual page find(1) line 1 (press h for help or a to quit)

Вывод имён всех директорий в домашнем каталоге

```
[takonnova@fedora ~]$ find ~/ -maxdepth 1 -type d -print
/home/takonnova/
/home/takonnova/.mozilla
/home/takonnova/.cache
/home/takonnova/.config
/home/takonnova/.local
/home/takonnova/Рабочий стол
/home/takonnova/Загрузки
/home/takonnova/Шаблоны
/home/takonnova/06щедоступные
/home/takonnova/Документы
/home/takonnova/Музыка
/home/takonnova/Изображения
/home/takonnova/Видео
/home/takonnova/.ssh
/home/takonnova/work
/home/takonnova/pandoc-2.19.2
/home/takonnova/.texlive2022
/home/takonnova/Архитектура
/home/takonnova/bin
```

Рис. 13: Вывод имён всех директорий в домашнем каталоге



В ходе выполнения лабораторной работы мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

