Лабораторной работы №6

Дисциплина "Операционные системы"

Обрезкова А.В.

18 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ФФМиЕН



Докладчик

- Обрезкова Анастасия Владимировна
- студентка направления "Математика и механика"
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226505@pfur.ru

Вводная часть

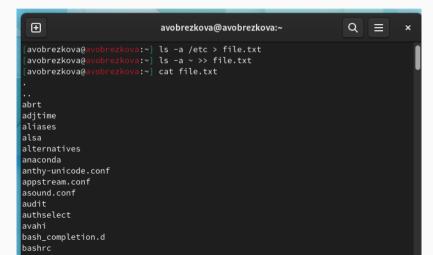
Цель работы

Ознакомиться с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

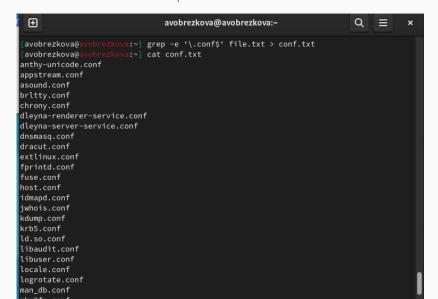
Основная часть

Выполнение лабораторной работы

• Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc и в домашнем каталоге



• Вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовой файл conf.txt.



• Определила, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с.

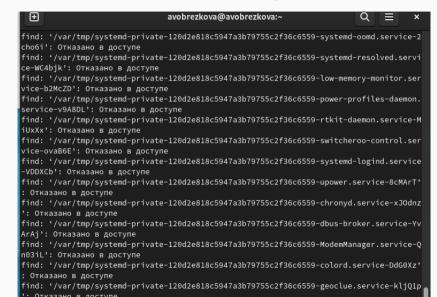
```
[avobrezkova@avobrezkova:~] find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/avobrezkova/cd ~
/home/avobrezkova/cd ~.pub
/home/avobrezkova/conf.txt
[avobrezkova@avobrezkova:~] ls ~/c*
'/home/avobrezkova/cd ~' '/home/avobrezkova/cd ~.pub' /home/avobrezkova/conf.txt
[avobrezkova@avobrezkova:~] ls | grep c*
[avobrezkova@avobrezkova:~]
```

• Вывела на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
[avobrezkova@avobrezkova:~] find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less
[avobrezkova@avobrezkova:~]

/etc/hp
/etc/httpd
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
(END)
```

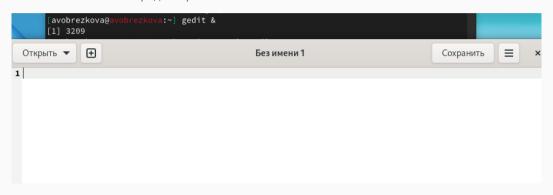
• Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log



• Удалила файл ~/logfile

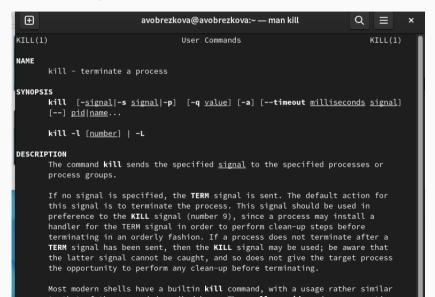
```
avobrezkova@avobrezkova:~] cat ~/logfile
/dev/log
/home/avobrezkova/.config/user-share/log
/home/avobrezkova/.miktex/texmfs/data/miktex/log
/run/log
/run/initramfs/log
/sys/module/devres/parameters/log
/svs/module/vboxguest/parameters/log
opt/VBoxGuestAdditions-6.1.38/src/vboxguest-6.1.38/vboxguest/common/log/
/usr/lib/golang/src/log
/usr/lib/golang/pkg/linux_amd64/log
/usr/share/doc/zfs-fuse/contrib/solaris/onnv-gate/log
/var/log
[avobrezkova@avobrezkova:~] rm logfile
avobrezkova@avobrezkova:~] rm logfile
rm: невозможно удалить 'logfile': Нет такого файла или каталога
avobrezkova@a
              vobrezkova:~]
```

• Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit. после ввода команды gedit & появляется окно редактора



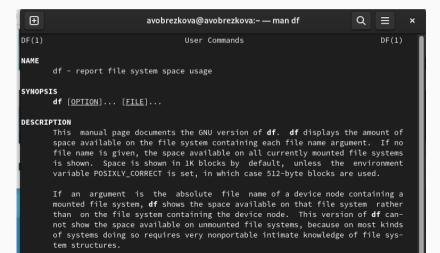
• Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep

• Прочитала справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit

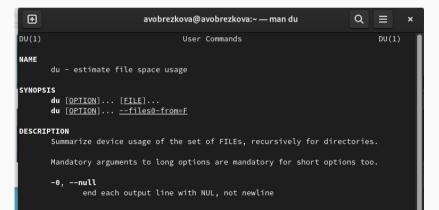


```
[avobrezkova@avobrezkova:~] man kill
[avobrezkova@avobrezkova:~] kill 3209
[1]+ Завершено gedit
[avobrezkova@avobrezkova:~]
```

• df - утилита, показывающая список всех файловых систем по именам устройств, сообщает их размер, занятое и свободное пространство и точки монтирования



 du - утилита, предназначенная для вывода информации об объеме дискового пространства, занятого файлами и директориями. Она принимает путь к элементу файловой системы и выводит информацию о количестве байт дискового пространства или блоков диска, задействованных для его хранения.

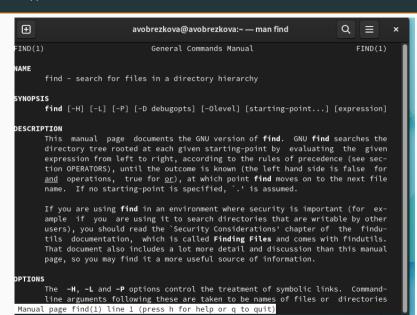


```
avobrezkova@avobrezkova:~] df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                                             0% /dev
                      4096
                                             4096
tmpfs
                   1637988
                                         1637988
                                                             0% /dev/shm
tmpfs
                    655196
                                    1384
                                           653812
                                                             1% /run
/dev/sda2
                  41783296
                                25193136 15774768
                                                            62% /
tmpfs
                   1637988
                                      24
                                          1637964
                                                             1% /tmp
/dev/sda1
                    996780
                                 230068
                                           697900
                                                            25% /boot
/dev/sda2
                  41783296
                                25193136 15774768
                                                            62% /home
tmpfs
                    327596
                                     508
                                           327088
                                                             1% /run/user/1000
/dev/sr0
                     62390
                                  62390
                                                            100% /run/media/avobrezkova/V
Box GAs 6.1.38
 avobrezkova@avobrezkova:~]
```

ayobrozkova@ayobrozkova:wl

```
./website/public/tags
        ./website/public/tag/academic/page/1
        ./website/public/tag/academic/page
32
        ./website/public/tag/academic
        ./website/public/tag/deep-learning/page/1
        ./website/public/tag/deep-learning/page
28
        ./website/public/tag/deep-learning
        ./website/public/tag/demo/page/1
        ./website/public/tag/demo/page
24
        ./website/public/tag/demo
        ./website/public/tag/source-themes/page/1
        ./website/public/tag/source-themes/page
28
        ./website/public/tag/source-themes
        ./website/public/tag/开源/page/1
        ./website/public/tag/开源/page
        ./website/public/tag/开源
144
        ./website/public/tag
8900
        ./website/public
30692
        ./website
        ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
du: невозможно получить доступ к './play/games': Отказано в доступе
        ./plav
1792488
```

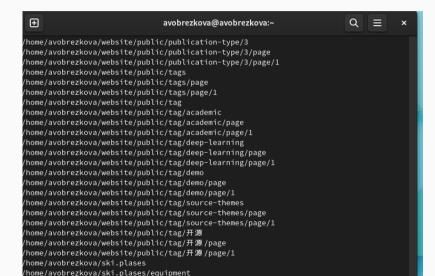
Команда find



18/20

Команда find

Вывела имена всех директорий, имеющихся в моем домашнем каталоге



Заключение

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрела практические навыки по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.