Цель работы

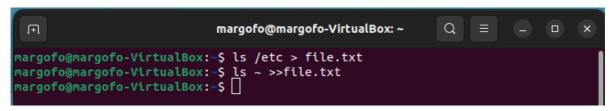
• Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

Приобретение практических навыков по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Ход работы

- Осуществила вход в систему, используя соответствующее имя пользователя
- Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в моём домашнем каталоге.

Изображение 1



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

```
gofo@margofo-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt
adduser
apg.
appstream
britty.conf
ca-certificates.conf
deluser
e2scrub
fprintd
fuse
gai.
hdparm
host
insserv
             F.d
kernel-img
kerneloops
ld.so
ld.so
           .d
libao
libaudit.
logrotate
manpath.
             ig
mke2fs
       Fig
nftables
nsswitch
pam.
pnm2ppa
resolv
rsyslog
rygel.
sensors3
sudo
sudo_logsrvd.conf
sysctl
ucf
usb_modeswitch.conf
margofo@margofo-VirtualBox:~$
```

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
margofo@margofo-VirtualBox:~$ [
```

 Определила, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

Изображение 4

```
margofo@margofo-VirtualBox:-$ ls -l | grep c*
margofo@margofo-VirtualBox:-$ find ~/c* -name "c*" -print
/home/margofo/client.c
/home/margofo/conf.txt
margofo@margofo-VirtualBox:-$ []
```

• Вывела на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

Изображение 5

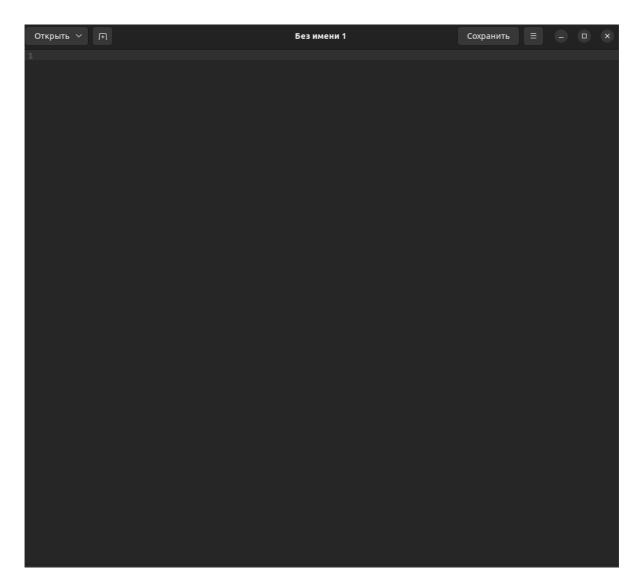
Изображение 6

- Запустила в фоновом режиме процесс, который записывает в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log
- Удалила файл ~/logfile

Изображение 7

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 29202
margofo@margofo-VirtualBox:~$ rm -r logfile
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
margofo@margofo-VirtualBox:~$ □
```

Запустила из консоли в фоном режиме редактор gedit



```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 29318
margofo@margofo-VirtualBox:~$ [
```

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

Изображение 10

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 29318
margofo@margofo-VirtualBox:~$ ps aux | grep -i gedit
margofo 29510 0.0 0.0 17888 2400 pts/0 S+ 07:21 0:00 grep --color=auto -i gedit
[1]+ Завершён gedit
margofo@margofo-VirtualBox:~$
```

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

Изображение 11

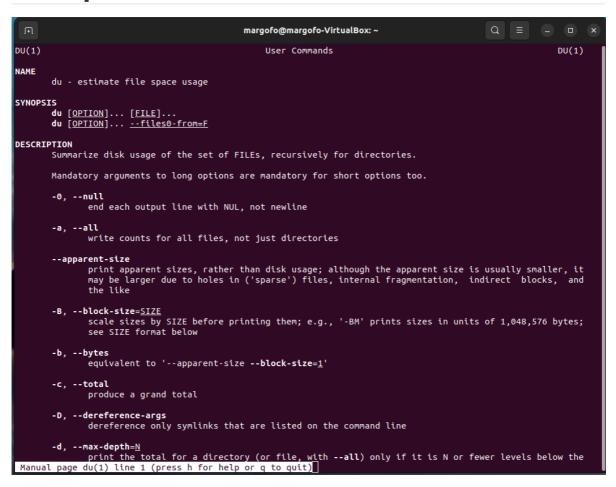
```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man kill
margofo@margofo-VirtualBox:~$ [
```

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
                                                                                                                                                                                KILL(1)
KILL(1)
                                                                                  User Commands
NAME
             kill - send a signal to a process
SYNOPSIS
             \textbf{kill} \; [\texttt{options}] \; \texttt{<pid>} \; [\dots]
DESCRIPTION
             The default signal for kill is TERM. Use -l or -L to list available signals. Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP, CONT, and 0. Alternate signals may be specified in three ways: -9, -SIGKILL or -KILL. Negative PID values may be used to choose whole process groups; see the PGID column in ps command output. A PID of -1 is special; it indicates all processes except the kill process itself and init.
OPTIONS
             -<signal>
             -s <signal>
             --signal <signal>
                          Specify the signal to be sent. The signal can be specified by using name or number.
                          The behavior of signals is explained in signal(7) manual page.
                         Use sigqueue(3) rather than kill(2) and the value argument is used to specify an integer to be sent with the signal. If the receiving process has installed a handler for this signal using the SA_SIGINFO flag to sigaction(2), then it can obtain this data via the si_value field of the siginfo_t structure.
Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```



• Выполнила команды df и du, предварительноо получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man

```
margofo@margofo-VirtualBox: -
DF(1)
                                                                     User Commands
                                                                                                                                                         DF(1)
NAME
              df - report file system disk space usage
SYNOPSIS
               df [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
              This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of disk space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Disk space is shown in 1K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.
              If an argument is the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system, \mathbf{df} shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of \mathbf{df} cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very non-portable intimate knowledge of file system structures.
OPTIONS
              Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.
              Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
              too.
              -a, --all
                             include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
              -B, --block-size=SIZE
                             scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below
              -h, --human-readable
    print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)
Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```



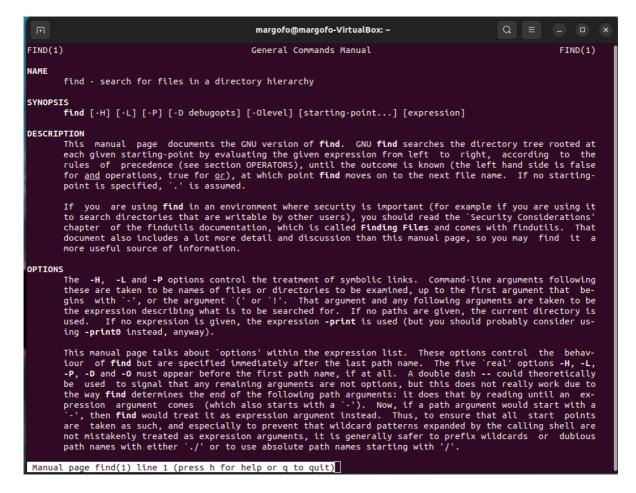
```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man df
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man du
margofo@margofo-VirtualBox:~$ [
```

```
margofo@margofo-VirtuslBox:- $ df
Файл. система 1k-блоков Использовано Доступно Использовано К Смонтировано в 
tnpfs 814284 1624 812660 1% /run
/dev/sda3 81407832 21084628 56198936 28% /
tnpfs 4071408 188865 3963352 3% /dev/shm
tnpfs 5129 4 5116 1% /run/lock
/dev/sda2 524252 5364 51888 2% /boot/eft
tnpfs 4071408 18895 3963352 3% /dev/shm
tnpfs 4071408 18895 3963352 3% /dev/shm
tnpfs 4071408 18895 3963352 3% /dev/shm
tnpfs 4071408 18895 4752 809528 1% /run/lock
/dev/sda2 524252 5364 51888 2% /boot/eft
tnpfs 4071409 18895 4752 809528 1% /run/loser/1000
/dev/sda2 52452 5364 51888 2% /boot/eft
tnpfs 4071409 18895 4752 809528 1% /run/loser/1000
/dev/sda2 52452 5364 51888 2% /boot/eft
tnpfs 4071409 18895 4752 809528 1% /run/loser/1000
/dev/sda2 52452 5364 51888 2% /boot/eft
tnpfs 4071409 18895 4752 809528 1% /run/loser/1000
/dev/sda2 52452 5364 51888 2% /boot/eft
tnpfs 4071409 18895 4752 809528 1% /run/loser/1000
/dev/sda2 52452 5364 51888 2% /boot/eft
/dev
```

 Воспользовавшись справкой команды find, вывела имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге

Изображение 18

margofo@margofo-VirtualBox:~\$ man find



```
margofogmargofo-VirtualBox:-$ find ~ -type d -print
/home/margofo/lab14/report
/home/margofo/lab14/pres
/home/margofo/lab14/pres
/home/margofo/lab14/photos
/home/margofo/.gnupg
/home/margofo/.gnupg
/home/margofo/.emacs.d
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/bin
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/.aarpyaku
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/.aarpyaku
/home/margofo/.aarpyaku
/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/.aarpyaku
/home/margofo/.aarpyaku
/home/margofo/.aarpyaku
/home/margofo/.aarpyaku
/home/margofo/.aarpyaku
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var
/luatex-cache
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/names
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
```

Вывод

Я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.
 Приобрела практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.