Отчет по лабораторной работе №6

Алмазова Елизавета Андреевна

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

Цель работы и задание

Цель данной лабораторной 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.

Задание:

1.Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

Ход работы

- 1. Осуществила вход в систему, используя пользователя eaalmazova.
- 2.Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc и дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге. Командой grep -e '.conf\$' file.txt вывела в консоль имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовой файл conf.txt (рис. 1).

```
[eaalmazova@fedora ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt
brltty
dleyna-renderer-service.com
ld.so.
opensc.
opensc-x86_64.com
request-key
sestatus.
swtpm-localca.c
sysctl.c
updatedb.
uresourced
usb_modeswitch.conf
[eaalmazova@fedora ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
```

Рисунок 1 - Вывод в консоль имен из file.txt, имеющих расширение .conf

3. Определила, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с: conf.txt. Это можно сделать с помощью 3 команд: find ~ -maxdepth 1 - name "C" -print, Is -a ~/c, Is -a ~ | grep c* (puc. 2)

```
[eaalmazova@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/eaalmazova/conf.txt
[eaalmazova@fedora ~]$ ls -a ~/c*
/home/eaalmazova/conf.txt
[eaalmazova@fedora ~]$ ls -a ~ | grep c*
conf.txt
```

Рисунок 2 - Поиск в домашнем каталоге файлов, начинающихся с символа с

- 4. Вывела на экран по странично имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. Запустила в фоновом режиме процесс, который записывает в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Для этого я зашла через суперпользователя. Удалила файл через rm.
- 5.Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep (рис.3). Также это можно сделать через команды pidof gedit и

[root@fedora eaalmazova]# ps aux | grep gedit

[root@fedora eaalmazova]# pidof gedit 2605 [root@fedora eaalmazova]# pgrep gedit 2605

Рисунок 4 - Другие способы нахождения PID

6.Прочитала справку man команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit: kill 2605 (рис.5).

```
kill - terminate a process
SYNOPSIS
      kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name...
      kill -l [number] | -L
DESCRIPTION
      The command kill sends the specified signal to the specified processes or process groups.
      If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to terminate the process. This signal should be used in
      preference to the KILL signal (number 9), since a process may install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up steps before
       terminating in an orderly fashion. If a process does not terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may be used; be aware
       that the latter signal cannot be caught, and so does not give the target process the opportunity to perform any clean-up before terminating.
      Most modern shells have a builtin kill command, with a usage rather similar to that of the command described here. The --all, --pid, and --queue
      options, and the possibility to specify processes by command name, are local extensions.
      If signal is 0, then no actual signal is sent, but error checking is still performed.
ARGUMENTS
       The list of processes to be signaled can be a mixture of names and PIDs.
           Each pid can be expressed in one of the following ways:
              where \underline{n} is larger than 0. The process with PID \underline{n} is signaled.
              All processes in the current process group are signaled.
              All processes with a PID larger than 1 are signaled.
              where <u>n</u> is larger than 1. All processes in process group <u>n</u> are signaled. When an argument of the form '-n' is given, and it is meant to denote a process group, either a signal must be specified first, or the argument must be preceded by a '--' option, otherwise it will be
              taken as the signal to send.
          All processes invoked using this name will be signaled.
OPTIONS
      -s, --signal signal
          The signal to send. It may be given as a name or a number.
```

Рисунок 5 - man kill

7. Выполнила команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man (рис.6).

```
[root@fedora eaalmazova]# df
Filesystem
               1K-blocks
                              Used Available Use% Mounted on
devtmpfs
                 1983800
                                      1983800
                                                0% /dev
                                  Θ
tmpfs
                 2004136
                                      2004136
                                                0% /dev/shm
tmpfs
                                                1% /run
                  801656
                               1376
                                       800280
/dev/sda2
               103808000
                            6574560
                                     95543184
                                                7% /
tmpfs
                 2004140
                                 68
                                      2004072
                                                1% /tmp
/dev/sda2
               103808000
                                     95543184
                                                7% /home
                            6574560
/dev/sda1
                                               19% /boot
                  996780
                             175204
                                       752764
oc
               976744444 116182944 860561500
                                               12% /media/sf_
tmpfs
                  400824
                                120
                                                1% /run/user/1000
                                       400704
```

8. Воспользовавшись справкой команды find, вывела имена всех директорий, имеющихся в моем домашнем каталоге и его подкаталогах, а затем только директорий в домашнем каталоге: find /home/eaalmazova -type d - maxdepth 1 (рис.7).

```
/home/eaalmazova
/home/eaalmazova/.mozilla
/home/eaalmazova/.cache
/home/eaalmazova/.config
/home/eaalmazova/.local
/home/eaalmazova/Desktop
/home/eaalmazova/Downloads
/home/eaalmazova/Templates
/home/eaalmazova/Public
/home/eaalmazova/Documents
/home/eaalmazova/Music
/home/eaalmazova/Pictures
/home/eaalmazova/Videos
/home/eaalmazova/.gnupg
/home/eaalmazova/work
/home/eaalmazova/.ssh
/home/eaalmazova/.texlive2021
/home/eaalmazova/bin
/home/eaalmazova/reports
/home/eaalmazova/monthly
/home/eaalmazova/ski.places
/home/eaalmazova/australia
/home/eaalmazova/play
```

Рисунок 7 - Директории, имеющиеся в домашнем каталоге без учета его подкаталогов

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрела практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Спасибо за внимание!