отчёт по лабораторной работе №6

Борунов Семён Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольные вопросы	11
4	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	запись в file.txt	6
2.2	.conf	7
2.3	имена файлов, начинающиеся на с	7
2.4	/etc	7
2.5	запуск в фоновом режиме	8
2.6	Удаление ./logfile	8
2.7	в фоновом режиме gedit	8
2.8	ps и ps grep	8
2.9	мануал на команду kill	9
2.10	kill	9
2.11	du мануал	9
2.12	df	0
2.13	Название рисунка	C
2 14	Название писунка	n

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомится с инструментами поиска и фильтрации информации в командой строке с помощью утилит и инструрментами для управления процессами и памятью.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Запишем в file.txt названия файлов из /etc затем из ~ (рис. 2.1).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ cd
yms
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ touch file.txt
 ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ ls /etc > file.txt
 ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ ls ~ >> file.txt
 ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ cat file.txt
 adduser.conf
 alsa
 alternatives
 anacrontab
 apache2
 apg.conf
 аррагтог
 apparmor.d
 apport
 appstream.conf
 apt
 avahi
 bash.bashrc
```

Рис. 2.1: запись в file.txt

2. Выведем все файлы с расширением .conf (рис. 2.2).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
app.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
@dconf
debconf.conf
deluser.conf
le2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
```

Рис. 2.2: .conf

3. Несколько вариантов узнать имена файлов, начинающиеся на с (рис. 2.3). 2 мпособа чаерез ls и один через file

Рис. 2.3: имена файлов, начинающиеся на с

4. имена файлов из /etc, которые начинаются на h(рис. 2.4).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ find /etc -name "h*" -print
//etc/hosts.deny
find: '/etc/ssl/private': Permission denied
//etc/hosts
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permission denied
//etc/init.d/hwclock.sh
//etc/host.conf
//etc/X11/cursors/handhelds.theme
//etc/hostname
//etc/initramfs-tools/hooks
//etc/apparmor.d/tunables/home.d
//etc/apparmor.d/tunables/home
```

Рис. 2.4: /etc

5. запуск в фоновом режиме записи в файл./logfile (рис. 2.5).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ find /etc -name "log*" -print > ~/logfile & [1] 5038
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ find: '/etc/ssl/private': Permission denied find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permission denied ifind: '/etc/cups/ssl': Permission denied
```

Рис. 2.5: запуск в фоновом режиме

6. Удаление ./logfile (рис. 2.6).

```
[[1]+ Exit 1 find /etc -name "log*" -print > ~/logfile
lssborunov@ssborunov-VirtualBox:/$ rm -r ~/logfile
lssborunov@ssborunov-VirtualBox:/$
```

Рис. 2.6: Удаление ./logfile

7. Запуск из консоли в фоновом режиме редактор gedit(рис. 2.7).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:/$ cd
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 5101
assborunov@ssborunov-VirtualBox:~$
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.7: в фоновом режиме gedit

8. узнаем номер процесса gedit двумя способами, через ps и ps | grep (рис. 2.8).

Рис. 2.8: ps и ps | grep

9. посмотрим мануал на команду kill(рис. 2.9).

```
NAME

kill - send a signal to a process

SYNOPSIS

kill [options] <pid>[...]

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.
```

Рис. 2.9: мануал на команду kill

завершим процесс командой kill и проверим результат через ps(рис. 2.10).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ kill 5101
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ ps
PID TTY TIME CMD
2442 pts/0 00:00:00 bash
5209 pts/0 00:00:00 ps
[1]+ Terminated gedit
```

Рис. 2.10: kill

10. помотрим мануал к команде du(рис. 2.11).

```
NAME

du - estimate file space usage

SYNOPSIS

du [OPTION]... [FILE]...
du [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION

Summarize disk usage of the set of FILEs, recursively for directories.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-0, --null

end each output line with NUL, not newline

-a, --all

write counts for all files, not just directories

--apparent-size

print apparent sizes, rather than disk usage: although the ap-
```

Рис. 2.11: du мануал

выполним команду df (рис. 2.12).

```
seborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ df
ilesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
mpfs 255952 1616 254336 1% /run
dev/sda3 48735392 27781084 18446276 61% /
Filesystem
                                                                                      Le Use% Mounted on
36 1% /run
76 61% /
44 0% /dev/shm
16 1% /run/lock
88 2% /boot/efi
24 2% /run/user/1000
0 100% /media/ssborunov/VBox_GAs_6.0.2
/dev/sda3
tmpfs
                                  1279744
                                                                          1279744
                                       5120
/dev/sda2
                                     524252
                                                           5364
                                                                            518888
                                     255948
                                                           4724
                                                                            251224
 dev/sr0
```

Рис. 2.12: df

выполним команду du(рис. 2.13).

Рис. 2.13: Название рисунка

11. воспользуемся командой find и выведем подкаталоги каталога ~(рис. 2.14).

```
//home/ssborunov/pandoc-2.19.2
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ find ~ -maxdepth 1 -type d
/home/ssborunov/.local
/home/ssborunov/Videos
/home/ssborunov/Public
/home/ssborunov/newdir
/home/ssborunov/Desktop
/home/ssborunov/lostall-tl-20221029
/home/ssborunov/Loache
/home/ssborunov/Loache
/home/ssborunov/.ssh
/home/ssborunov/.config
/home/ssborunov/.config
/home/ssborunov/.texlive2021
/home/ssborunov/.texlive2021
/home/ssborunov/Work
/home/ssborunov/Music
I/home/ssborunov/Pictures
/home/ssborunov/Pictures
/home/ssborunov/St.plases
/home/ssborunov/snap
/home/ssborunov/snap
/home/ssborunov/pandoc-2.19.2
```

Рис. 2.14: Название рисунка

3 Ответы на контрольные вопросы

- 1. stdin, stdout, stderr.
- 2. перенаправляет вывод в новый файл, » перенаправляет вывод в файл, добавляя содержимое в конце.
- 3. процесс задача, выполняемая процессором; программа команда для процессора.

4 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.