Лабораторная работа №8

Дисциплина: Операционные системы

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
Список литературы		14

Список иллюстраций

3.1	Запись названий в file.txt	7
3.2	Запись названий в conf.txt	8
3.3	Поиск файлов на с	8
3.4	Команда	8
3.5	Результат	9
3.6	Запись в logfile	9
3.7	Удаление logfile	10
3.8	Запуск gedit в фоновом режиме	10
3.9	Завершение процесса	10
3.10	Команды df и du	1
3.11	Вывод каталогов командой find	12

Список таблиц

1 Цель работы

Знакомство с инструментами поиска текста и его фильтрации. Приобретение навыков по работе с ними.

2 Задание

- 1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 2. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 59
- 3. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 4. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 5. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 6. Удалите файл ~/logfile.
- 7. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 8. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 9. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- 10. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- 11. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Выполним вход в систему и запишем в файл названия файлов содержащихся в каталоге /etc. Допишим туда названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. Командой саt выведем содержимое (рис. 3.1).

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls -a /etc > file.txt
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls -a ~ >>file.txt
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cat file.txt
.
...
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anacrontab
appstream.conf
```

Рис. 3.1: Запись названий в file.txt

2. Запишем все имена из предыдущего файла имеющие расширение conf в новый файл, также выведем содержимое командой cat (рис. 3.2).

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cat conf.txt
appstream.conf
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
kdump.conf
ld.so.conf
ld.so.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
```

Рис. 3.2: Запись названий в conf.txt

3. Затем определим какие файлы домашнего каталога начинаются на с(это можно сделать 2 способами) (рис. 3.3).

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls -a | grep ^c
config
conf.txt
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ find ~ -name 'c*' -print
```

Рис. 3.3: Поиск файлов на с

4. Выведем постранично имена файлов каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. 3.4) и (рис. 3.5).

```
| foot
| [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ find /etc -name 'h*' -print |
| less
```

Рис. 3.4: Команда

```
/etc/avahi/hosts
/etc/libibverbs.d/hfi1verbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
/etc/mercurial/hgrc.d
(END)
```

Рис. 3.5: Результат

5. Потом запустим в фоновом режиме запись в ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log (рис. 3.6).

```
tskaya@edzhibitskaya ~]$ find / -name 'log*' >logfile &
[3] 19610
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ find: '/boot/loader/entriofind: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
⇒ind: '/boot/efi': Отказано в доступе
find: '/proc/tty/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fdinfo': Отказано в доступе
```

Рис. 3.6: Запись в logfile

6. Удалим этот же файл и убедимся, что он удалился (рис. 3.7).

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ rm logfile
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls
            feathers my_os
abc1
                                                          Общедоступные
australia file.txt
config git-extended
                                                          'Рабочий стол'
                            noname.gv
                                            Видео
                                                          Шаблоны
                            package.json
conf.txt
            LICENSE
                                            Загрузки
Documents may
Downloads monthly
                            reports
                                            Изображения
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 3.7: Удаление logfile

7. Следующим шагом запустим в консоли в фоновом режиме текстовый редактор (рис. 3.8). Сразу же определим идентификатор процесса(2 разными способами).

Рис. 3.8: Запуск gedit в фоновом режиме

8. Ознакомившись с командой kill завершим процесс (рис. 3.9).

```
kaya@edzhibitskaya ~]$ man kill
[3] Завершён gedit
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ gedit &
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]↓ kill 19835
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 3.9: Завершение процесса

9. Также ознакомимся с командами df и du, запустим их (рис. 3.10).

0 ./ski.p. 8 ./ski.p. 9 ./austra 9 ./play/9 1681760 .	alia games						
	[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$ man df [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$ df						
Файловая систем Смонтировано в			Доступно	Использовано%			
/dev/sda3	82834432	14051124	67827452	18%			
/				<u> </u>			
devtmpfs /dev	4096	9	4096	0%			
tmpfs /dev/shm	1564644	55956	1508688	4%			
tmpfs /run	625860	1176	624684	1%			
tmpfs /tmp	1564644	9108	1555536	1%			
/dev/sda3 /home	82834432	14051124	67827452	18%			
/dev/sda2	996780	272512	655456	30%			
tmpfs /run/user/1000	312928	132	312796	1%			
edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$							

Рис. 3.10: Команды df и du

10. Последним шагом будет ознакомление с командой find и вывод имен всех каталогов домашней директории(рис. 3.11).

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ find ~/ -maxdepth 1 -type d
/home/edzhibitskaya/
/home/edzhibitskaya/.mozilla
/home/edzhibitskaya/.cache
/home/edzhibitskaya/Рабочий стол
/home/edzhibitskaya/Загрузки
/home/edzhibitskaya/Шаблоны
/home/edzhibitskaya/Общедоступные
/home/edzhibitskaya/Документы
/home/edzhibitskaya/Музыка
/home/edzhibitskaya/Изображения
                                                      I
/home/edzhibitskaya/Видео
/home/edzhibitskaya/.config
/home/edzhibitskaya/.local
/home/edzhibitskaya/work
/home/edzhibitskaya/.ssh
```

Рис. 3.11: Вывод каталогов командой find

4 Выводы

В ходе работы были приобретены навыки по поиску и фильтрации текста и не только.

Список литературы

ТУИС