Отчёт по лабораторной работе №8

Дисциплина: Операционные системы

Нечаева Кира Андреевна

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Зада	ание	6
3	Вып	олнение лабораторной работы	7
	3.1	Запись имен файлов в определенный файл	7
	3.2	Нахождение файлов, содержащих с определенный(-ые) символ(-ы)	8
	3.3	Запуск процессов в фоновом режиме и их завершение	9
	3.4	Команды df, du и find	11
4	Выв	од	12
Сп	Список литературы		

Список иллюстраций

3.1	Запись имен файлов из /etc в file.txt
3.2	Запись имен файлов из домашнего каталога
3.3	Вывод файлов с определенным названием
3.4	Запись названий файлов в conf.txt
3.5	Определение названий файлов
3.6	Вывод на экран файлов с определенным названием
3.7	Запуск команд в фоновом режиме
3.8	Удаление файла
3.9	Запуск приложений в фоновом режиме
3.10	Определение идентификатора процесса
3.11	Завершение процесса
3.12	Команды df и du
3.13	Команла find

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является 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.

2 Задание

- 1. Запись имен файлов в определенный файл
- 2. Нахождение файлов, содержащих с определенный (-ые) символ (-ы)
- 3. Запуск процессов в фоновом режиме и их завершение
- 4. Команды df, du и find

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Запись имен файлов в определенный файл

У меня изначально осуществлен вход в систему с именем моего пользователя. Для начала записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. (рис. 3.1)

```
[kanechaeva@192 ~]$ sudo ls -lR /etc > file.txt
[sudo] пароль для kanechaeva:
```

Рис. 3.1: Запись имен файлов из /etc в file.txt

Теперь дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге. (рис. 3.2)

```
[kanechaeva@192 ~]$ sudo ls -lR ~ > file.txt
[kanechaeva@192 ~]$ cat file.txt
```

Рис. 3.2: Запись имен файлов из домашнего каталога

Затем я вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf. (рис. 3.3)

Рис. 3.3: Вывод файлов с определенным названием

После чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt и вывожу на экран доказательства изменений. (рис. 3.4)

```
[kanechaeva@192 ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[kanechaeva@192 ~]$ head conf.txt
drwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva 60 фeb 8 13:59 config
/home/kanechaeva/obbs-studio/build/config:
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 287 фeb 8 13:59 obsconfig.h
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 174 фeb 8 13:59 obs-ffmpeg-config.h
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 144352 фeb 8 14:00 config-file.c.o
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 3700 фeb 8 14:00 config-file.c.o.d
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 366 фeb 8 13:59 ui-config.h
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 3025240 фeb 8 14:01 window-basic-auto-config.cpp.o
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 32502 фeb 8 14:01 window-basic-auto-config.cpp.o.d
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 32502 фeb 8 14:01 window-basic-auto-config-test.cpp.o
[kanechaeva@192 ~]$
```

Рис. 3.4: Запись названий файлов в conf.txt

3.2 Нахождение файлов, содержащих с определенный (-ые) символ (-ы)

Теперь мне нужно определить, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с. (рис. 3.5)

```
[kanechaeva@192 ~]$ find ~ -name "c*" -print
```

Рис. 3.5: Определение названий файлов

Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. (рис. 3.6)

```
[kanechaeva@192 ~]$ sudo find /etc -name "h*" -print
[sudo] пароль для kanechaeva:
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
/etc/firewalld/helpers
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Рис. 3.6: Вывод на экран файлов с определенным названием

3.3 Запуск процессов в фоновом режиме и их завершение

Теперь требуется запустить в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. (рис. 3.7)

```
/etc/mercurrat/ngrc.u
[kanechaeva@192 ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 6622
[kanechaeva@192 ~]$
```

Рис. 3.7: Запуск команд в фоновом режиме

После чего удаляю файл ~/logfile. (рис. 3.8)

Рис. 3.8: Удаление файла

Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit. (рис. 3.9)

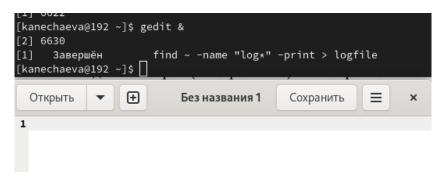


Рис. 3.9: Запуск приложений в фоновом режиме

Теперь определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. (рис. 3.10)

```
[kanechaeva@192 ~]$ sudo ps aux | grep gedit
kanecha+ 6630 0.5 0.4 929116 73840 pts/0 Sl 22:19 0:01 gedit
kanecha+ 6734 0.0 0.0 222568 2432 pts/0 S+ 22:24 0:00 grep --color=auto gedit
[kanechaeva@192 ~]$
```

Рис. 3.10: Определение идентификатора процесса

Читаю справку (man) команды kill, после чего использую её для завершения

процесса gedit. Так после команды kill я ставлю идентификатор процесса gedit, чтобы его остановить. (рис. 3.11)

```
[kanechaeva@192 ~]$ sudo ps aux | grep gedit kanecha+ 6630 0.3 0.4 929116 73840 pts/0 $l 22:19 0:01 gedit kanecha+ 6823 0.0 0.0 222568 2560 pts/0 $+ 22:29 0:00 grep --color=auto gedit [kanechaeva@192 ~]$ man kill [kanechaeva@192 ~]$ kill 6630 [kanechaeva@192 ~]$
```

Рис. 3.11: Завершение процесса

3.4 Команды df, du и find

Затем я выполняю команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man. (рис. 3.12)

```
[kanechaeva@192 ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано. Доступно Использовано% Смонтировано в
                                     0
                      4096
devtmpfs
                                                4096
                                                                 0% /dev
                                            8039204
mpfs
                                                                 0% /dev/shm
                   8039204
                                tmpfs 3215684 2220 3213464

/dev/nvme0n1p3 498443264 145583060 350304076

/dev/nvme0n1p3 498443264 145583060 350304076
                                                                 1% /run
                                                                30% /
                            312296
17780
43984
                                                                30% /home
                  8039208
mpfs
                                     204 8039004
                                                                 1% /tmp
/dev/nvme0n1p2
                    996780
                                             615672
                                                                34% /boot
/dev/nvme0n1p1
                    613184
                                             595404
                                                                 3% /boot/efi
                    1607840
                                             1563856
                                                                 3% /run/user/1001
tmpfs
[kanechaeva@192 ~]$
```

Рис. 3.12: Команды df и du

Воспользовавшись справкой команды find, я вывела имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге, однако в скриншот это не влезло. (рис. 3.12)

```
[kanechaeva@192 ~]$ man find
[kanechaeva@192 ~]$ find ~
```

Рис. 3.13: Команда find

4 Вывод

При выполнении данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрела практические навыки: - по управлению процессами; - по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Список литературы

1. Электронный ресурс