Лабораторная работа No 6

Поиск файлов. Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Паласиос Фелипе

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	16

Список иллюстраций

3.1	Перенаправление ввода-вывода
3.2	Получение информации
	Фильтрация файлов
	Получение информации
	Получение информации о процессорах
3.6	Удалили командой созданный файл
3.7	Управление задачами
3.8	Определение идентификатора процесса
3.9	Другой способ определение идентификатора процесса
3.10	Справка команды kill
3.11	Завершение процесса командой kill
3.12	Справка команды df
3.13	Справка команды du
3.14	Команда du

Список таблиц

1 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.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге (рис. 3.1)

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~

wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xml
yum.repos.d
zfs-fuse
palaciosfelipe
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
```

Рис. 3.1: Перенаправление ввода-вывода

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt (рис. 3.2)

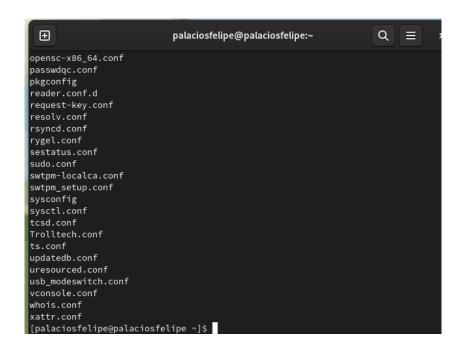


Рис. 3.2: Получение информации

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать (рис. 3.3)

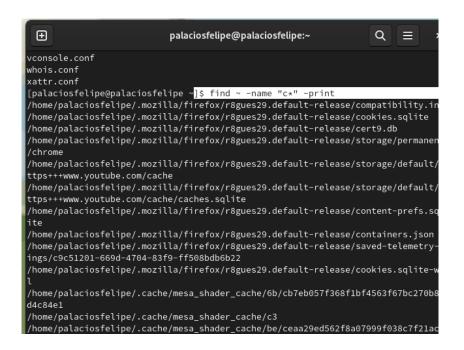


Рис. 3.3: Фильтрация файлов

5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. 3.4)

```
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ find /etc -name "h*" -print
ind: '/etc/audit': Отказано в доступе
/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
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
ind: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
```

Рис. 3.4: Получение информации

6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log (рис. 3.5)

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~ Q = >

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &

[1] 3198

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ 

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ 

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

Рис. 3.5: Получение информации о процессорах

7. Удалите файл ~/logfile (рис. 3.6)

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~ Q = x

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &

[1] 3198

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ rm logfile

[1]+ 3asepwëH find ~ -name "log*" -print > logfile

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

Рис. 3.6: Удалили командой созданный файл

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. 3.7)

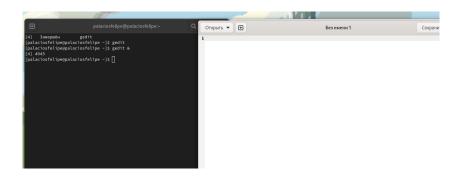


Рис. 3.7: Управление задачами

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps (рис. 3.8), конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса (рис. 3.9)?

```
⊞
                                                                         Q
                              palaciosfelipe@palaciosfelipe:~
                                                                               \equiv
     Завершён
                       gedit
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ gedit
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ gedit &
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ ps aux | grep gedit
            3250 0.0 0.1 522232 5956 pts/0
palacio+
                                                                    0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found
            3294 0.0 0.1 522232 5948 pts/0
                                                                    0:00 /usr/libexec/
palacio+
pk-command-not-found
palacio+
            3329 0.0 0.1 522232 6112 pts/0
                                                                    0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found
            4095 0.0 0.0 222176 2196 pts/0
                                                                    0:00 grep --color=
palacio+
auto
                        gedit
[4] Завершён
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ pgrep gedit
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ pgrep gedir
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ pgrep gedit
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ man kill
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

Рис. 3.8: Определение идентификатора процесса

```
Q
 \oplus
                           palaciosfelipe@palaciosfelipe:~
                                                                       \equiv
[4]
     Завершён
                     gedit
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ gedit
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ gedit &
[4] 4045
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ ps aux | grep gedit
palacio+
          3250 0.0 0.1 522232 5956 pts/0
                                                            0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found
           3294 0.0 0.1 522232 5948 pts/0
                                                             0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found
           3329 0.0 0.1 522232 6112 pts/0
                                                             0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found
palacio+
           4095 0.0 0.0 222176 2196 pts/0
                                                             0:00 grep --color=
auto
    Завершён
                     gedit
[4]
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

Рис. 3.9: Другой способ определение идентификатора процесса

10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit (рис. 3.11)

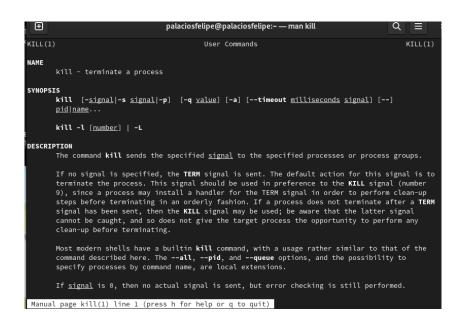


Рис. 3.10: Справка команды kill

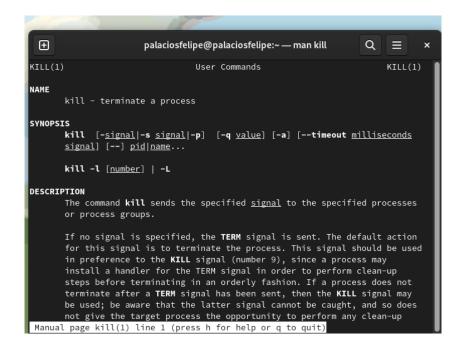


Рис. 3.11: Завершение процесса командой kill

11. Выполните команды df (рис. ??) и du (рис. 3.14), предварительно получив более подробную информациюоб этих командах df (рис. 3.13), du (рис. 3.11), с помощью команды man.



Рис. 3.12: Справка команды df

[Команда df] (image/11.png){#fig:014 width=70%}

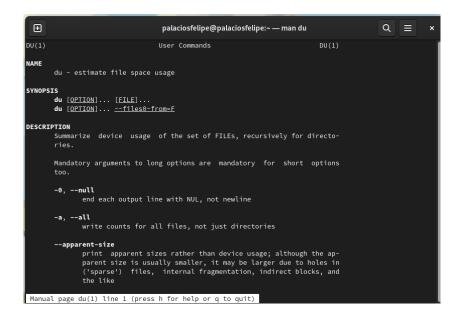


Рис. 3.13: Справка команды du

```
Аналогичная команда: 'man'
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ man du
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$
```

Рис. 3.14: Команда du

12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге (рис. ??)

выполнение команды find

4 Выводы

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