# Лабораторная работа № 6

Операционные системы

Оразгелдиев Язгелди

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

# Список иллюстраций

3.1	Файл
3.2	Conf
3.3	Файлы с символом с
3.4	Файлы с символом h
3.5	Фоновый процесс
3.6	Запуск редактора
3.7	Идентификатор процесса
3.8	Завершение процесса
3.9	Выполнение команды df
3.10	Выполнение команды du
3 11	Лиреткории 11

### 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. Допишите 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, имеющихся 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. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
[orazgeldiyevy@y ~]$ touch file.txt
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls /etc > file.txt
[orazgeldiyevy@y ~]$ lf /home >> file.txt
bash: lf: команда не найдена...
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls /home >> file.txt
[orazgeldiyevy@y ~]$ cat file.txt
adjtime
aliases
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
```

Рис. 3.1: Файл

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

```
[orazgeldiyevy@y ~]$ grep .comf file.txt > conf.txt
[orazgeldiyevy@y ~]$ cat conf.txt
[orazgeldiyevy@y ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[orazgeldiyevy@y ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gconf
host.conf
idmapd.conf
```

Рис. 3.2: Conf

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

Рис. 3.3: Файлы с символом с

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

```
[orazgeldiyevy@y -]$ find /etc -name "h+" -print
find: '/etc/audit': Orkasamo a gocryne
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Irput/hw
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
find: '/etc/dhcp': Orkasamo B gocryne
find: '/etc/grub.d': Orkasamo B gocryne
find: '/etc/grub.d': Orkasamo B gocryne
find: //etc/friewalld': Orkasamo B gocryne
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd/conf/httod.conf
/etc/httpd/conf/httod.conf
/etc/libiverbs.d/his.driver
find: '/etc/libiverbs.d/his.driver
find: '/etc/libiverbs.d/his.orkasamo B gocryne
find: '/etc/libiverbs.driver
/etc/libiverbs.driver: Orkasamo B gocryne
find: '/etc/libiverbs.driver: Orkasamo B gocryne
find: '/etc/lum/backup': Orkasamo B gocryne
find: '/etc/lompon/cient': Orkasamo B gocryne
find: '/etc/lompon/cient': Orkasamo B gocryne
find: '/etc/lopokit-l/lucla.daluthority': Orkasamo B gocryne
find: '/etc/polkit-l/cules.d': Orkasamo B gocryne
find: /etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp.conf
```

Рис. 3.4: Файлы с символом h

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

```
[orazgeldiyevy@y<sup>^</sup>]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 2882
[orazgeldiyevy@y ~]$ find: '/home/orazgeldiyevy/play/games': Отказано в доступе
```

Рис. 3.5: Фоновый процесс

- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

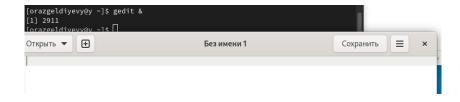


Рис. 3.6: Запуск редактора

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

Рис. 3.7: Идентификатор процесса

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

```
[orazgeldiyevy@y ~]$ man kill
[orazgeldiyevy@y ~]$ man kill
[orazgeldiyevy@y ~]$ kill 2911
[1]+ Завершено gedit
[orazgeldiyevy@y ~]$
```

Рис. 3.8: Завершение процесса

11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

```
orazgeldiyevy@y ~]$ man df
[orazgeldiyevy@y ~]$ df -vi
Файловая система  Інодов ІИспользовано ІСвободно ІИспользовано% Смонтировано в
                 252185
                                                             1% /dev/shm
                                         818333
                 819200
                                                             1% /run
                                                             - /
1% /tmp
                1048576
                                        1048532
                                                              - /home
                  65536
                                           50274
                                                                /run/media/orazgeldiyevy/VBox
  azgeldiyevy@y
```

Рис. 3.9: Выполнение команды df

```
[orazgeldiyevy@y ~]$ man du
[orazgeldiyevy@y ~]$ du -a ~/file.txt
4 /home/orazgeldiyevy/file.txt
[orazgeldiyevy@y ~]$
```

Рис. 3.10: Выполнение команды du

12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

```
[orazgeldiyevy@y ~]$ find -type d
.
./.mozilla
/.mozilla/extensions
/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
./.mozilla/plugins
/.mozilla/firefox
/.mozilla/firefox/Crash Reports
/.mozilla/firefox/Crash Reports
/.mozilla/firefox/Pending Pings
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/crashes
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/crashes
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/crashes
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/security_state
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/storage
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/storage/permanent/chrome
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/storage/permanent/chrome
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoitte
t-es.files
/.mozilla/firefox/bubm26ql.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoitte
t-es.files/journals
```

Рис. 3.11: Диреткории

### 4 Выводы

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