### Отчёт по лабораторной работе № 8

Простейший вариант

Арфонос Дмитрий

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	14

# Список иллюстраций

2.1	1	5
2.2	ls	6
2.3	2	6
2.4	вывод последних 10 строк	7
2.5	содержимое	7
2.6	Создание нового каталога	8
2.7	переименование	9
2.8	ЧТО-ТО	9
2.9	созданиие	10
2.10	телепортация	10
2.11	Отобразим опции ls	10
2.12	опции	11
2.13	0	11
2.14	Опции	12
2.15	Опции	12
2.16	Опции	13

### 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 Выполнение лабораторной работы

**1** Осуществляю вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. (рис. 2.1)

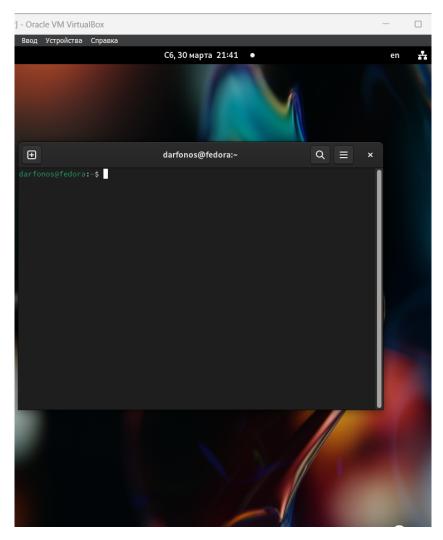


Рис. 2.1: 1

Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.(рис. 2.2)



Рис. 2.2: ls

**3** Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 2.3)



Рис. 2.3: 2

4 Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf(рис. 2.4)

```
Janfonosefedora: -$ grep .conf -/file.txt
anthy-unicode.conf
asound.conf
britty.conf
chiconfig.d
chrony.conf
dcenfig.d
delyna-server-service.conf
dnamag.conf
dracut.conf
dise.conf
kubmp.conf
kubmp.conf
krb5.conf
ld.so.conf
ld.so.conf
ld.so.conf
ld.so.conf
libuser.conf
logorotate.conf
logorotate.conf
makedumpfile.conf.sample
man_db.conf
mits_cleanerd.conf
nicet.conf
nicet.c
```

Рис. 2.4: вывод последних 10 строк

#### Да, есть!

5 После чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt.(рис. 2.5)

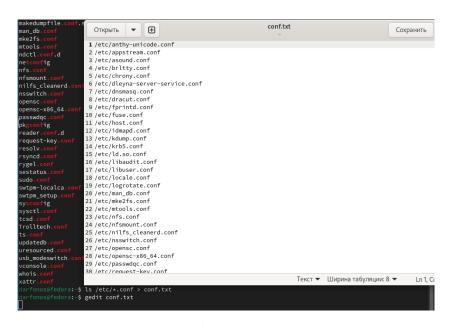


Рис. 2.5: содержимое

6 Определяю, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с (рис. 2.6)

```
infonce@fedora: $ find - -name "C+" -print
home/darfonos/.mozilla/firefox/Tw3qmuqq.default-release/crashes
home/darfonos/.mozilla/firefox/Tw3qmuqq.default-release/compatibility.ini
home/darfonos/.mozilla/firefox/Tw3qmuqq.default-release/compatibility.ini
home/darfonos/.mozilla/firefox/Tw3qmuqq.default-release/compatibility.ini
home/darfonos/.mozilla/firefox/Tw3qmuqq.default-release/compatibility.ini
home/darfonos/.mozilla/firefox/Tw3qmuqq.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-release/compatibility.default-relea
```

Рис. 2.6: Создание нового каталога

7 Вывожу на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.(рис. 2.7)

```
darfonosefedoras: $ find /etc -name "h:" -print
find: '/etc/audit': Otkasano a goctyne
/etc/avah/hosts
/etc/avah/hosts
/etc/britty/Contraction/ha.ctb
/etc/britty/Input/ha/horizontal.kti
/etc/britty/Input/ha
/etc/britty/Input/ha
/etc/britty/Input/ha
/etc/britty/Input/ha
/etc/britty/Text/hi.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
find: '/etc/credstore.encrypted': Otkasano a goctyne
find: '/etc/credstore': Otkasano a goctyne
find: '/etc/credstore': Otkasano a goctyne
find: '/etc/grughs/sl': Otkasano a goctyne
find: '/etc/firewalld': Otkasano a goctyne
find: '/etc/firewalld': Otkasano a goctyne
find: '/etc/firewalld': Otkasano a goctyne
/etc/hp/hplip.conf
/etc/htpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hisverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hisverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hisverbs.driver
/etc/logrotate.d/httpd
/find: '/etc/lum/actore': Otkasano a goctyne
find: '/etc/polkit-l/culaciautority': Otkasano a goctyne
find: '/etc/polkit-l/culaciautority': Otkasano a goctyne
find: '/etc/polkit-l/culaciautority': Otkasano a
foctynae.d/hps200.conf
/etc/sane.d/hps200.conf
```

Рис. 2.7: переименование.

**8** Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.(puc. 2.8)

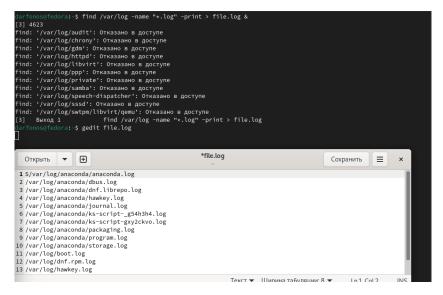


Рис. 2.8: что-то...

9

Удаляю файл ~/logfile.(рис. 2.9)



Рис. 2.9: созданиие

Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit.(рис. 2.10)

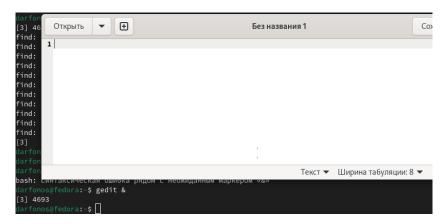


Рис. 2.10: телепортация

#### 11

Определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.(рис. 2.11)

```
darfonos@fedora:-$ ps aux | grep -i gedit
darfonos 4693 0.4 1.5 916068 60376 pts/0 Sl 22:17 0:01 gedit
darfonos 4735 0.0 0.0 222456 2304 pts/0 S+ 22:21 0:00 grep --color=auto -i gedit
```

Рис. 2.11: Отобразим опции ls

#### **12**

Прочел справку (man) команды kill(рис. 2.12)

```
NAME

kill - terminate a process

SYNOPSIS

kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-s] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name...

kill -1 [number] | -L

DESCRIPTION

The command kill sends the specified signal to the specified processes or process groups.

If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to terminate the process. This signal should be used in preference to the KILL signal (number 9), since a process may install a handler for the TERM signal in order to perfore clean-up steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may be used, be aware that the latter signal cannot be caught, and so does not give the target process the opportunity to perform any clean-up before terminating.

Most modern shells have a builtin kill command, with a usage rather similar to that of the command described here. The --all, --pid, and --queue options, and the possibility to specify processes by command name, are local extensions.

If signal is 0, then no actual signal is sent, but error checking is still performed.

ARGUMENTS

The list of processes to be signaled can be a mixture of names and PIDs.

pid

Each pid can be expressed in one of the following ways:

where n is larger than 0. The process with PID n is signaled.

All processes with a PID larger than 1 are signaled.

-1

All processes with a PID larger than 1 are signaled.

where n is larger than 1. All processes in process group n are signaled. When an argument of the form '-n' is given, and it is meant to denote a process group, either a signal must be specified first, or the argument must be preceded by a '--' option, otherwise it will be taken as the signal
```

Рис. 2.12: опции

Завершаю работу gedit с помощью команды kill.

```
darfonos@fedora:~$ kill 4693
[3] Завершено gedit
darfonos@fedora:~$
```

Рис. 2.13: о

#### 14

Выполняю команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.(рис. 2.14)

```
NAME

df - report file system space usage

SYNOPSIS

df (OPTION)... (FILE)...

DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. space is shown in IX blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of file systems structures.

OPTIONS

Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

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

-a, --all
    include pseudo, duplicate, inaccessible file systems

-B, --block-size-size
    scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

--direct
    show statistics for a file instead of mount point

-h, --human-readable    print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)

-H, --si
    print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.16)

-i, --inodes

list incde information instead of block usage
```

Рис. 2.14: Опции

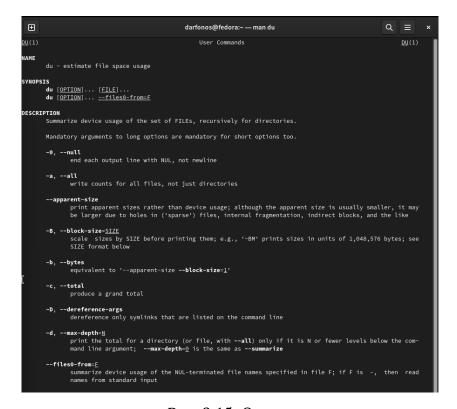


Рис. 2.15: Опции

Воспользовавшись справкой команды find, вывел имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 2.16)

```
/home/darfonos/Pa6bvuй стол
/home/darfonos/Ba6noни
/home/darfonos/Ouagnoctynные
/home/darfonos/Ouagnoctynные
/home/darfonos/Ouagnoctynные
/home/darfonos/Ouagnoctynные
/home/darfonos/Basyman
/home/darfonos/Basyman
/home/darfonos/Basyman
/home/darfonos/Basyman
/home/darfonos/Basyman
/home/darfonos/Work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/pranches
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/pobjects/info
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/branches
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/basyman
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/objects/info
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs/tags
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs/tags
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs/tags
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/report/branches
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro/.git/modules/template/report/pranches
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwonные системы/os-intro/.git/modules/template/report/refs/tags
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwonnue системы/os-intro/.git/modules/template/report/refs/tags
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwonnue системы/os-intro/.git/modules/template/report/refs/tags
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/work/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/darfonos/study/2023-2024/Onepauwonnue
/home/da
```

Рис. 2.16: Опции

## 3 Вывод

В ходе работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.