

Отчет по лабораторной работе №6

Операционные системы

Лукина Ирина Олеговна

Содержание

1	Цель работы	5
---	-------------	---

Список иллюстраций

1.1	Запись в файл	5
1.2	Вывод	5
1.3	Нахождение файлов	5
1.4	Вывод	6
1.5	logfile	6
1.6	Удаление	6
1.7	Запуск gedit	6
1.8	ps -a	6
1.9	top	7
1.10	ps aux grep	7
1.11	man kill	7
1.12	kill gedit	8
1.13	df	8
1.14	du	8
1.15	du выполнение	9

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. #
Выполнение лабораторной работы 1. Вхожу в систему.

2. Записываю в файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.

```
emacs      httpd      mc      pear.conf      sish.rc
iolukina@dk5n56 ~ $ ls /etc/ > file.txt
iolukina@dk5n56 ~ $ ls >> file.txt
iolukina@dk5n56 ~ $ cat file.txt
```

Рис. 1.1: Запись в файл

3. Вывожу имена всех файлов, имеющих расширение .conf.

```
grep: conf: not found: pattern not found
iolukina@dk5n56 ~ $ cat file.txt | grep .conf > conf.txt
iolukina@dk5n56 ~ $
```

Рис. 1.2: Вывод

4. Несколькими способами определяю какие файлы начинаются с “с”.

```
find: paths must precede expression: print
iolukina@dk5n56 ~ $ find ~ -name "c*" -print
"/C"
iolukina@dk5n56 ~ $ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
```

Рис. 1.3: Нахождение файлов

5. Через find вывожу имена файлов из каталог, начинающиеся в символа “h”.

```

iolukina@dk5n56 ~$ find -maxdepth 1 -name "h" -print
iolukina@dk5n56 ~$ find /etc/ -maxdepth 1 -name "h" -print
iolukina@dk5n56 ~$

```

Рис. 1.4: Вывод

- Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл файлы, начинающиеся с определенных символов.

```

iolukina@dk5n56 ~$ find /etc/ -maxdepth 1 -name "h" -print
iolukina@dk5n56 ~$ find /etc/ -name "h" -print
find: '/etc/cups/certs': Отказано в доступе
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/multipath': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.weekly': Отказано в доступе
find: '/etc/mail/srpmassassin/scanupdate-keys': Отказано в доступе
find: '/etc/skey': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.daily': Отказано в доступе
find: '/etc/fcron': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.monthly': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.hourly': Отказано в доступе
find: '/etc/sudits/plugins.d': Отказано в доступе
iolukina@dk5n56 ~$

```

Рис. 1.5: logfile

- Удаляю файл.

```

iolukina@dk5n56 ~$ rm logfile
iolukina@dk5n56 ~$

```

Рис. 1.6: Удаление

- Запускаю в фоновом режиме gedit.

```

iolukina@dk5n56 ~$ gedit &
[1] 5216
iolukina@dk5n56 ~$ ps -a
PID TTY          TIME CMD
5081 pts/0    00:00:00 find
5216 pts/2    00:00:01 gedit
5294 pts/2    00:00:00 ps
iolukina@dk5n56 ~$

```

Рис. 1.7: Запуск gedit

- Определяю идентификатор gedit через ps.

```

iolukina@dk5n56 ~$ gedit &
[1] 5216
iolukina@dk5n56 ~$ ps -a
PID TTY          TIME CMD
5081 pts/0    00:00:00 find
5216 pts/2    00:00:01 gedit
5294 pts/2    00:00:00 ps
iolukina@dk5n56 ~$

```

Рис. 1.8: ps -a

Рис. 1.9: top

Рис. 1.10: ps aux grep

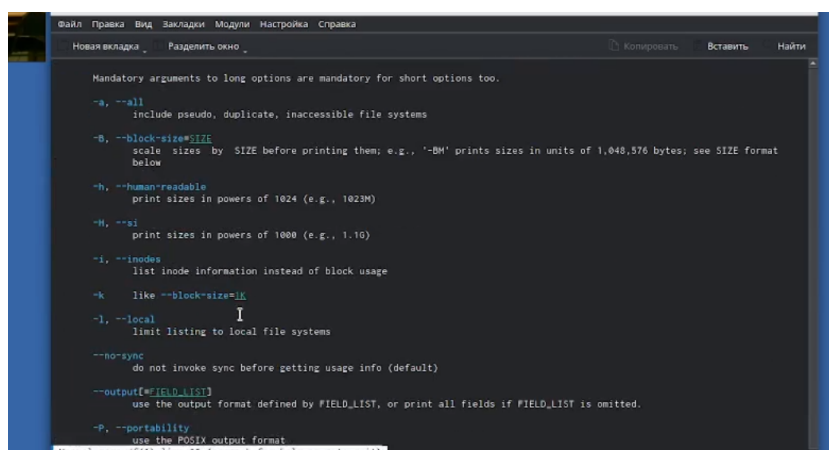
10. Открываю справку по команде kill и завершаю gedit, вписывая номер идентификатора.

Рис. 1.11: man kill

```
lolukina@dc5n56 ~$ kill 5236
lolukina@dc5n56 ~$ ps
PID TTY          TIME CMD
5191 pts/2    00:00:00 bash
5576 pts/2    00:00:00 ps
[1]* Завершено   gedit
lolukina@dc5n56 ~$
```

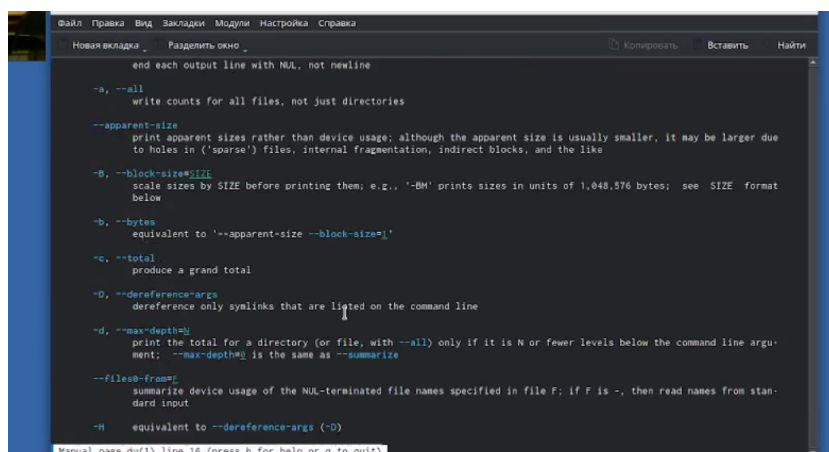
Рис. 1.12: kill gedit

11. Выполняю команды `df` и `du`. Открываю справку по ним.



```
Мandatory 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
-h, --human-readable
    print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)
-H, --si
    print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)
-i, --inodes
    list inode information instead of block usage
-k, --block-size=K
    like --block-size=K
-l, --local
    limit listing to local file systems
--no-sync
    do not invoke sync before getting usage info (default)
--output=FIELD_LIST
    use the output format defined by FIELD_LIST, or print all fields if FIELD_LIST is omitted.
-P, --portability
    use the POSIX output format
Manual page df(1) line 22 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 1.13: df



```
end each output line with NUL, not newline
-a, --all
    write counts for all files, not just directories
--apparent-size
    print apparent sizes rather than device usage; although the apparent size is usually smaller, it may be larger due to holes in ('sparse') files, internal fragmentation, indirect blocks, and the like
-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
-b, --bytes
    equivalent to '--apparent-size --block-size=1'
-c, --total
    produce a grand total
-D, --dereference-args
    dereference only symlinks that are listed on the command line
-d, --max-depth=N
    print the total for a directory (or file, with --all) only if it is N or fewer levels below the command line argument; --max-depth=0 is the same as --summary
--files-from=F
    summarize device usage of the NUL-terminated file names specified in file F; if F is -, then read names from standard input
-H
    equivalent to --dereference-args (-D)
Manual page du(1) line 36 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 1.14: du


```
iolukina@ols56 ~ $ du
1.0K .
1.0K ./public
1.0K ./public.html
1.0K ./profile
1.0K ./bashrc
1.0K ./bash_profile
1.0K ./xauthority
4.0K ./file.txt
2.0K ./conf.txt
60M ./local
4.0K ./Рабочий стол
71M ./Загрузки
2.0K ./Рабочие
2.0K ./Общедоступные
2.0K ./Документы
2.0K ./Музыка
0.0K ./Изображения
2.0K ./Видео
```

Рис. 1.15: du выполнение

12. С помощью find выводю имена всех директорий из домашнего каталога.

```
./mozilla/extensions
iolukina@ols56 ~ $ find -maxdepth 1 -type d
.
./public
./local
./Рабочий стол
./Загрузки
./Рабочие
./Общедоступные
./Документы
./Музыка
./Изображения
./Видео
./config
./rmimg
./parentdir
./parentdir1
./parentdir2
./parentdir3
./pki
./avidemux6
./bin
./it
./subversion
./R
./RMJstep
./tmp
./ssh
./work
./texlive2022
./cache
./mozilla
iolukina@ols56 ~ $
```

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я научилась находить и перенаправлять файлы через консоль.