Шаблон отчёта по лабораторной работе

Nº6

Сильвен Макс Грегор Филс , НКАбд-03-22

Содержание

Сп	Список литературы						
5	Выводы 5.1 Контрольные вопросы	22 22					
4	Выполнение лабораторной работы	8					
3	Теоретическое введение						
2	Задание	6					
1	Цель работы	5					

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

• Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых дан- ных. 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 Теоретическое введение

• Есть интерфейсе командной строки очень полезная возможность перенаправ- ления (переадресации) ввода и вывода (англ. термин І/О Redirection). Как мы уже заметили, многие программы выводят данные на экран. А ввод данных в терминале осуществляется с клавиатуры. С помощью специальных обозначений можно перенаправить вывод многих команд в файлы или иные устройства выво- да (например, распечатать на принтере). Тоже самое и со вводом информации, вместо ввода данных с клавиатуры, для многих программ можно задать счи- тывание символов их файла. Кроме того, можно даже вывод одной программы передать на ввод другой программе. [Entr:bash?] К каждой программе, запускаемой в командной строке, по умолчанию под-ключено три потока данных: STDIN (0) — стандартный поток ввода (данные, загружаемые в программу). STDOUT (1) — стандартный поток вывода (данные, которые выводит программа). По умолчанию — терминал. STDERR (2) — стандартный поток вывода диагно- стических и отладочных сообщений (например, сообщениях об ошибках). По умолчанию — терминал. [Conv:bash?] Pipe (конвеер) – это однонаправленный канал межпроцессного взаимодей- ствия. Термин был придуман Дугласом Макилроем для командной оболочки Unix и назван по аналогии с трубопроводом. Конвейеры чаще всего используются в shell-скриптах для связи нескольких команд путем перенаправления вывода одной команды (stdout) на вход (stdin) последующей, используя символ конвеера '|'. [Pipes:bash?]

4 Выполнение лабораторной работы

1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.(рис. ??), (рис. ??), (рис. ??)

```
fsmaksgregor@dk6n54 ~ $ ls -lR /etc >file.txt
ls: невозможно открыть каталог '/etc/audit/plugins.d': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/cron.daily': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/cron.hourly': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/cron.monthly': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/cron.weekly': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/cups/certs': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/fcron': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/mail/spamassassin/sa-update-keys': Отказано
ls: невозможно открыть каталог '/etc/multipath': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/skey': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
fsmaksgregor@dk6n54 ~ $ cat file.txt
```

```
stem/openafs-client.service
/etc/systemd/system/sntp.service.d:
итого 4
rw-r--r-- 1 root root 119 янв 28 12:58 00gentoo.conf
/etc/systemd/system/sockets.target.wants:
lrwxrwxrwx 1 root root 32 июн 4 2019 acpid.socket -> /lib/systemd/system/acpid
.socket
lrwxrwxrwx 1 root root 31 июн 4 2019 cups.socket -> /lib/systemd/system/cups.s
ocket
lrwxrwxrwx 1 root root 43 abr 21 2021 systemd-networkd.socket -> /lib/systemd/s
ystem/systemd-networkd.socket
/etc/systemd/system/spamassassin.service.d:
итого 4
 rw-r--r-- 1 root root 120 янв 14 21:30 00gentoo.conf
/etc/systemd/system/sysinit.target.wants:
итого 0
lrwxrwxrwx 1 root root 45 июн 4 2019 systemd-timesyncd.service -> /lib/systemd
/system/systemd-timesyncd.service
 fsmaksgregor@dk6n54:~
                                           fsmaksgregor@dk6n54:~
fsmaksgregor@dk6n54 ~ $ ls -lR ~/ >> file.txt
```

2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. (рис. ??), (рис. ??)

```
fsmaksgregor@dk6n54:~
                                          fsmaksgregor@dk6n54:~
                          0 сен 1 2005 %gconf.xml
                                                                          Закрыть эт
rw-r--r-- 1 root root
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/plugins:
rw-r--r-- 1 root root 17862 янв 24 2006 %gconf.xml
etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences:
rw-r--r-- 1 root root 0 сен 1 2005 %gconf.xml
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor:
rw-r--r-- 1 root root 0 сен 1 2005 %gconf.xml
etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor/auto_inden/
rw-r--r-- 1 root root 13540 янв 24 2006 %gconf.xml
etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor/bracket_ma
tching:
-rw-r--r-- 1 root root 11418 янв 24 2006 %gconf.xml
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor/colors:
rw-r--r-- 1 root root 122818 янв 24 2006 %gconf.xml
etc/<mark>gconf/gconf</mark>.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor/current_li/
rw-r--r-- 1 root root 10535 янв 24 2006 %gconf.xml
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor/font:
rw-r--r-- 1 root root 60284 янв 24 2006 %gconf.xml
etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor/line_numbe/
rs:
rw-r--r-- 1 root root 15501 янв 24 2006 %gconf.xml
etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/apps/gedit-2/preferences/editor/right_marg/
```

```
Терминал - fsmaksgregor@dk8n72:~
                                                                            ⊻ 🖪
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ grep '\conf' file.txt > conf.txt
grep: предупреждение: лишняя \ перед с
fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ grep '\.conf' file.txt > conf.txt
fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ cat conf.txt
rw-r--r-- 1 root
                                 833 дек 23 01:48 appstream.conf
                      root
            1 root
                               29856 янв 15 19:39 brltty.conf
 rw-r--r--
                      root
                                5695 янв 10 11:00 ca-certificates.conf
rw-r--r--
           1 root
                      root
 rw-r--r--
           1 root
                      root
                                 756 июл 19 2022 cachefilesd.conf
                               10883 июл 19 2022 cfg-update.conf
 rw-r--r--
           1 root
                      root
            1 root
                                1429 июл 17
                                             2022 dhcpcd.conf
 rw-r--r--
                      root
                                2314 янв 2 08:26 dispatch-conf.conf
           1 root
 rw-r--r--
                      root
                                1174 map 9 2022 dleyna-server-service.conf
           1 root
                      root
                               27375 авг 17 2022 dnsmasq.conf
            1 root
                      root
           1 root
                      root
                                 138 дек 5 21:17 e2fsck.conf
                                 685 дек 5 21:17 e2scrub.conf
           1 root
                      root
                                1999 июн 29 2012 etc-update.conf
           1 root
                      root
            1 root
                      root
                                 240 янв 31 09:58 fluidsynth.conf
 rw-r--r--
                                             2022 fuse.conf
           1 root
                                 694 июл 17
rw-r--r--
                      root
                                2584 ноя 17 14:11 gai.conf
           1 root
                      root
                               11642 авг 24 2022 genkernel.conf
            1 root
                      root
                                 842 июл 17
                                             2022 gssapi_mech.conf
            1 root
                      root
                                 936 янв 12
                                             2014 host.conf
            1 root
                      root
                                5841 авг 25
                                             2020 idmapd.conf
            1 root
                      root
                                4784 янв 8
                                              2021 idn2.conf
            1 root
                      root
```

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

```
| Tapassan | Botage | Capassa | Emalogrape | Capassa | C
```

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

fsmaksgregor@dk6n54:~ × fsmaksgregor@dk6n54:~ ×

fsmaksgregor@dk6n54 ~ $ grep '\.conf' file.txt > conf.txt

fsmaksgregor@dk6n54 ~ $ cat conf.txt

fsmaksgregor@dk6n54 ~ $ cat conf.txt
```

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

```
терминал - тыпакьугеуог шикопти.~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
fsmaksgregor@dk8n72:~
                                            fsmaksgregor@dk8n72:~
fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ ls -l | grep c*
rw-r--r-- 1 fsmaksgregor studsci 36838 map 17 17:47 conf.txt
fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ find /etc -name "h*" -print
/etc/conf.d/hdparm
etc/conf.d/hwclock
etc/conf.d/hddtemp
/etc/conf.d/hsqldb
etc/conf.d/hostname
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
ind: '/etc/fcron': Отказано в доступе
etc/avahi/hosts
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/hotplug.d
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
etc/sane.d/hp4200.conf
etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/harbour.cfg
/etc/firejail/homebank.profile
/etc/firejail/highlight.profile
etc/firejail/hexchat.profile
/etc/firejail/hugin.profile
                                                                                     {#fig:7
```

width=110%)

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

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

fsmaksgregor@dk8n72:~ × fsmaksgregor@dk8n72:~ × fsmaksgregor@dk8n72:~ ×

fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ find ~ -name "log*" -print > logfile &

[1] 5785

fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ []
```

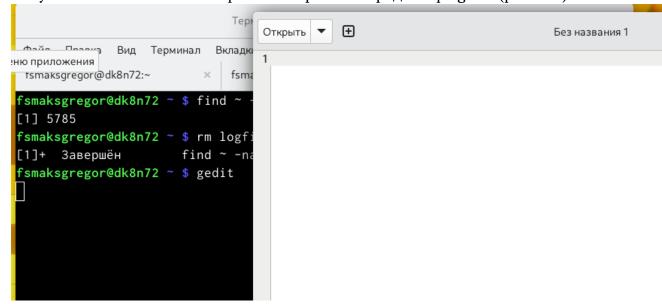
fsmaksgregor@dk8n72 ~ \$

find ~ -name "log*" -print > log

6. Удалите файл ~/logfile. (рис. ??)

[1]+ Завершён

7. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.(рис. ??)



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

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
    fsmaksgregor@dk8n7... ×
                       fsmaksgregor@dk8n7... ×
                                             fsmaksgregor@dk8n7... ×
                                                                  fsmaksgregor@dk8n7
   smaksgregor@dk8n72 ~ $ ps aux | grep gedit
               5824 0.5 1.4 680012 112820 pts/3
   smaksg+
                                                    S1+
                                                         17:57
                                                                 0:00 gedit
   fsmaksg+
               5880 0.0 0.0
                                6772 2380 pts/4
                                                    S+
                                                         17:59
                                                                  0:00 grep --cold
   auto gedit
   fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ pgrep gedit
   fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ ps aux | grep gedit | grep -v grep
              5824 0.4 1.4 680012 112820 pts/3 Sl+ 17:57
                                                                 0:00 gedit
   smaksgregor@dk8n72 ~ $
??)
```

9. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завер-

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
                                                                                                                                                    fsmaksgregor@dk8n72:~
                                                                                                                                                                                                                               × fsmaksgregor@dk8n72:~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    × fsmaksgr
                                                                                                                                                   KILL(1)
                                                                                                                                                                                                                                                   User Commands
                                                                                                                                                                     kill - send a signal to a process
                                                                                                                                                                      kill [options] <pid> [...]
                                                                                                                                                   DESCRIPTION
                                                                                                                                                                      The default signal for kill is TERM. Use -1 or -L to I
                                                                                                                                                                      signals. Particularly useful signals include HUP, INT,
                                                                                                                                                                     CONT, and 0. Alternate signals may be specified in the
                                                                                                                                                                     -SIGKILL or -KILL. Negative PID values may be used to
                                                                                                                                                                     process groups; see the PGID column in ps command output
                                                                                                                                                                      is special; it indicates all processes except the kill processes
                                                                                                                                                                      and init.
                                                                                                                                                   OPTIONS
                                                                                                                                                                                          Send signal to every <pid> listed.
                                                                                                                                                                      -s <signal>
                                                                                                                                                                                          Specify the signal to be sent. The signal can be
                                                                                                                                                                                          using name or number. The behavior of signals is
                                                                                                                                                                                          signal(7) manual page.
                                                                                                                                                                                          Use sigqueue(3) rather than kill(2) and the value
used to specify an integer to be sent with the signment of the property of th
  fsmaksgregor@dk8n72 ~ $ kill 7120
   fsmaksgregor@dk8n72 ~ $
```

10. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.(puc. ??)(puc. ??)(puc.

Терминал - fsmaksgregor@dk8n72:~ Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка DF(1) User Commands NAME df - report file system space usage SYNOPSIS df [OPTION] ... [FILE] ... DESCRIPTION This manual page documents the GNU version of df. df disp amount of space available on the file system containing each fi argument. If no file name is given, the space available on rently mounted file systems is shown. Space is shown in 1K bloom default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is which case 512-byte blocks are used. If an argument is the absolute file name of a device node conta mounted file system, df shows the space available on that file rather than on the file system containing the device node. Th sion of df cannot show the space available on unmounted file : because on most kinds of systems doing so requires very nonporta timate knowledge of file system structures.

??)(рис.??) Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)

				Терми	инал - fsmakso	gregor@dk8n72:	~	$\qquad \qquad $	B >			
Файл	Правка	Вид	Терминал	Вкладки	Справка							
DU(1)					User Comm	ıands		DU(1)			
NAME												
	du - estimate file space usage											
SYNOPSIS												
	du [OPTION] [FILE]											
	<pre>du [OPTION]files0-from=F</pre>											
DECCR												
DESCRI	DESCRIPTION											
	Summarize device usage of the set of FILEs, recursively for directo-											
	ries.											
	Mandatory arguments to long options are mandatory for short options											
	too.											
	-0,null											
	end each output line with NUL, not newline											
	-a,	all										
	write counts for all files, not just directories											
	appa											
Manua	l page	du(1) line 1	(press	h for hel	p or q to o	quit)					
fsmaks	gregor	dk8n	72 ~ \$ df	-vi								
Файлов	ая сист	гема	Інодо	в ІИспо	ользовано	ІСвободно	ІИспользовано%	Смонтиро	вано			
В												
none			99991	4	1981	997933	1%	/run				
udev			99704	8	1616	995432	1%	/dev				
tmpfs			99991	4	25	999889	1%	/dev/shm				
/dev/s	da8		3086745		1768022	29099434	6%					
tmpfs			104857	6	2720	1045856		/tmp				
/dev/s	da6		320307	2	50039	3153033	2%	/var/cac	he/o			

0 2147483647

188 199794

0% /afs

1% /run/user/48

2147483647

199982

penafs

tmpfs

fsmaksgregor@dk8n72 ~ \$

AFS

80

```
fde62aa86
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/5f/4aaf0faa8b2f18119eacfbfc1bd65
817424b1f
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/5f/0e0069a0da6d6997bbdc7cc2d86af
2acabf0b8
14
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/5f
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/51/04413ddfa2a2873c62f2cb686f936
1722d1e00
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/51
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/2e/7053c52dd30d7e670b44e6d926109
2be05bf76
303
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/2e/bab27a0f81ad443961847a72c8525
58a29e133
306
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/2e
50
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/8f/d1d0775317049adb82ca285203690
911fbf652
12
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/8f/03ed308c240783497599056c671fe
026b9723c
215
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/8f/deeeec5c11334ca89a218ad12d489
8a61b7bd1
279
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/8f
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/6b/589c433fbecbc6c00a59ce8b914cb
12539fd86
        ./work/blog/.git/modules/public/objects/6b
```

11. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директо- рий, имеющихся в вашем домашнем каталоге. (рис. ??)(рис. ??)

FIND(1)

General Commands Manual

FIND(1)

NAME

find - search for files in a directory hierarchy

SYNOPSIS

find [-H] [-L] [-P] [-D debugopts] [-Olevel] [starting-point...] [expression]

DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of find. GNU find searches the directory tree rooted at each given starting-point by evaluating the given expression from left to right, according to the rules of precedence (see section OPERATORS), until the outcome is known (the left hand side is false for <u>and</u> operations, true for <u>or</u>), at which point <u>find</u> moves on to the next file name. If no starting-point is specified, '.' is assumed.

If you are using find in an environment where security is important (for example if you are using it to search directories that are writable by other users), you should read the 'Security Considerations' chapter of the findutils documentation, which is called Finding Files and comes with findutils. That document also includes a lot more de-

Manual page find(1) line 1 (press h for help or q to quit)

presentation/image

- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/ report
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/report/bib
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/report/image
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/ report/pandoc
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/report/pandoc/csl
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/presentation
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/presentation/image
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab05
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab05/report
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab05/ report/bib
- ./work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab05/ report/image
- /work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab05/

5 Выводы

• В процессе выполнения лабораторной работы ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические на- выки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

5.1 Контрольные вопросы

- 1. Какие потоки ввода вывода вы знаете?
- В системе по умолчанию открыто три специальных потока: stdin стандарт- ный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; stdout стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1; stderr стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2.
- 2. Объясните разницу между операцией > и ».
- Этот знак > перенаправление ввода/вывода, а » перенаправление в режиме добавления.
- 3. Что такое конвейер?
- Конвейер (ріре) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей.

4. Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы?

Главное отличие между программой и процессом заключается в том, что программа - это набор инструкций, который позволяет ЦПУ выполнять определенную задачу, в то время как процесс - это исполняемая программа. 5. Что такое PID и GID?

- PPID (parent process ID) идентификатор родительского процесса. Процесс может порождать и другие процессы. UID, GID реальные идентификаторы поль- зователя и его группы, запустившего данный процесс.
- 6. Что такое задачи и какая команда позволяет ими управлять? Запущенные фоном программы называются задачами (jobs). Ими можно управ- лять с помощью команды jobs, которая выводит список запущенных в данный момент задач.
- 7. Найдите информацию об утилитах top и htop. Каковы их функции?
- Команда htop похожа на команду top по выполняемой функции: они обе показывают информацию о процессах в реальном времени, выводят данные о по- треблении системных ресурсов и позволяют искать, останавливать и управлять процессами. У обеих команд есть свои преимущества. Например, в программе htop реали- зован очень удобный поиск по процессам, а также их фильтрация. В команде top это не так удобно — нужно знать кнопку для вывода функции поиска. Зато в top можно разделять область окна и выводить информацию о процессах в соответствии с разными настройками. В целом top намного более гибкая в настройке отображения процессов.
- 8. Назовите и дайте характеристику команде поиска файлов. Приведите примеры использования этой команды.
- Команда find это одна из наиболее важных и часто используемых утилит си- стемы Linux. Это команда для поиска файлов и каталогов на основе

специальных условий. Ее можно использовать в различных обстоятельствах, например, для поиска файлов по разрешениям, владельцам, группам, типу, размеру и другим подобным критериям. Утилита find предустановлена по умолчанию во всех Linux дистрибутивах, поэтому вам не нужно будет устанавливать никаких дополнительных пакетов. Это очень важная находка для тех, кто хочет использовать командную строку наиболее эффективно. Команда find имеет такой синтаксис: find [папка] [параметры] критерий шаблон [действие] Пример: find /etc -name "p*" -print

- 9. Можно ли по контексту (содержанию) найти файл? Если да, то как?
- find / -type f -exec grep -H 'текстДляПоиска' {};
- 10. Как определить объем свободной памяти на жёстком диске?
 - С помощью команды df -h.
- 11. Как определить объем вашего домашнего каталога?
 - С помощью команды du -s.
- 12. Как удалить зависший процесс?
 - С помощью команды kill% номер задачи.

Список литературы