

Лабораторная работа №8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Разанацуа Сара Естэлл

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Рис.1	8
3.2	Рис.2	9
3.3	Рис.3	10
3.4	Рис.4	11
3.5	Рис.5	11
3.6	Рис.6	12
3.7	Рис.7	12
3.8	Рис.8	12
3.9	Рис.9	13
3.10	Рис.10	13
3.11	Рис.11	13
3.12	Рис.12	14
3.13	Рис.13	15

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 текстовый файл `conf.txt`.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `s`? 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

- Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 3.1).

```
serazanacua@serazanacua:~$ ls /etc > file.txt
serazanacua@serazanacua:~$ ls ~ >> file.txt
serazanacua@serazanacua:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
apt
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
```

Рис. 3.1: Рис.1

- Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовый файл conf.txt. (рис. 3.2).


```
serazanacua@serazanacua:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
serazanacua@serazanacua:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
makedumpfile.conf.sample
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
```

Рис. 3.2: Рис.2

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

```

serazanacua@serazanacua:~$ ls | grep c*
conf.txt
serazanacua@serazanacua:~$ find ~ -name "c*"
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/compatibility.ini
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/cookies.sqlite
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/cert9.db
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%28ht
tps%2Cfedoraproject.org%29/cache
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%28ht
tps%2Cfedoraproject.org%29/cache/caches.sqlite
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%28ht
tps%2Cfedoraproject.org%29/cache/caches.sqlite-wal
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlit
e
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlit
e-wal

```

Рис. 3.3: Рис.3

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

```

serazanacua@serazanacua:~$ sudo find /etc h*
[sudo] пароль для serazanacua:
/etc
/etc/favicon.png
/etc/grub2-efi.cfg
/etc/grub2.cfg
/etc/issue
/etc/issue.net
/etc/opensc-x86_64.conf
/etc/resolv.conf
/etc/.java
/etc/.java/.systemPrefs
/etc/ImageMagick-7
/etc/ImageMagick-7/colors.xml
/etc/ImageMagick-7/log.xml
/etc/ImageMagick-7/quantization-table.xml
/etc/ImageMagick-7/thresholds.xml
/etc/ImageMagick-7/type-apple.xml
/etc/ImageMagick-7/type-dejavu.xml
/etc/ImageMagick-7/type-ghostscript.xml
/etc/ImageMagick-7/type-urw-base35.xml
/etc/ImageMagick-7/type-windows.xml
/etc/ImageMagick-7/type.xml
/etc/ImageMagick-7/delegates.xml
/etc/ImageMagick-7/mime.xml
/etc/ImageMagick-7/policy.xml
/etc/NetworkManager
/etc/NetworkManager/conf.d
/etc/NetworkManager/dispatcher.d

```

Рис. 3.4: Рис.4

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

```

serazanacua@serazanacua:~$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 19346
serazanacua@serazanacua:~$ find: '/home/serazanacua/ski.places/test/play/games': Отказано в доступе
[1]+  Выход 1          find ~ -name "log*" -print > logfile

```

Рис. 3.5: Рис.5

- Удалим файл ~/logfile. (рис. 3.6).

```
serazanacua@serazanacua:~$ rm logfile
```

Рис. 3.6: Рис.6

- Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit.(рис. 3.7).

```
serazanacua@serazanacua:~$ gedit &
[1] 19383
serazanacua@serazanacua:~$ bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y
bash: y: команда не найдена...

[1]+  Остановлен      gedit
```

Рис. 3.7: Рис.7

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

```
serazanacua@serazanacua:~$ ps aux | grep gedit
serazan+  19384  0.0  0.1 522628  6656 pts/2    Tl   11:05   0:00 /usr/libexec/pk-command-not-found gedit
serazan+  19431  0.0  0.0 222456  2304 pts/2    S+   11:07   0:00 grep --color=auto gedit
```

Рис. 3.8: Рис8

- Прочитаем справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.(рис. 3.9).

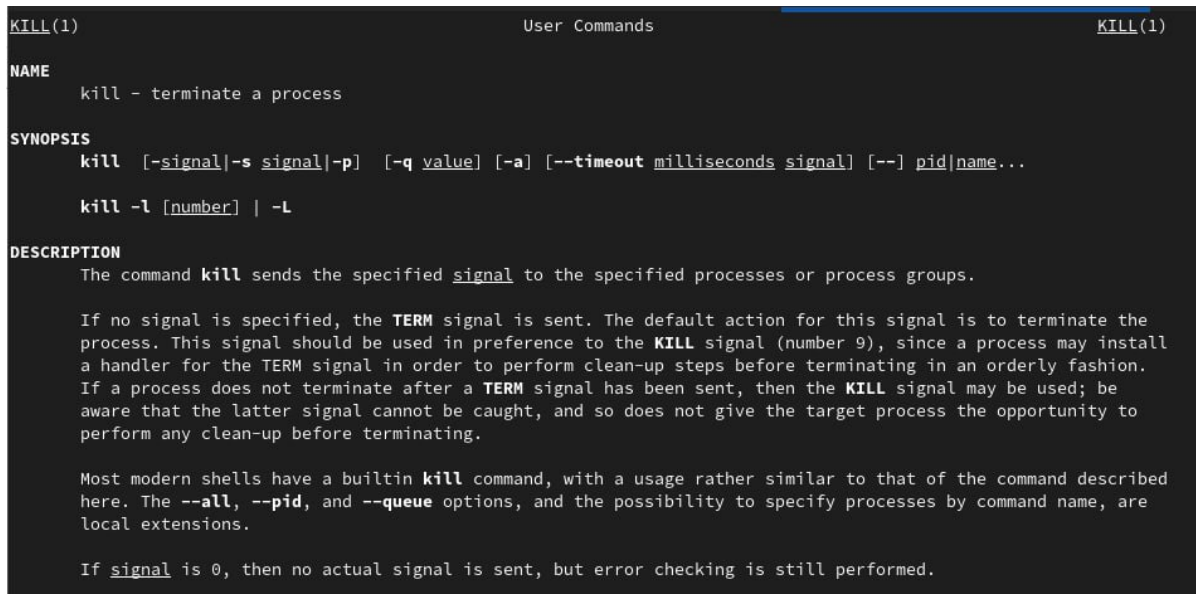


Рис. 3.9: Рис.9

(рис. 3.10).

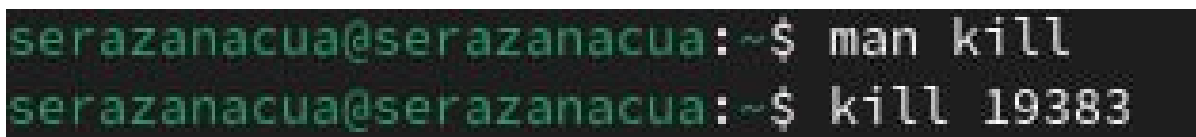


Рис. 3.10: Рис.10

- Выполняем команды **df**, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды **man**. (рис. 3.11).

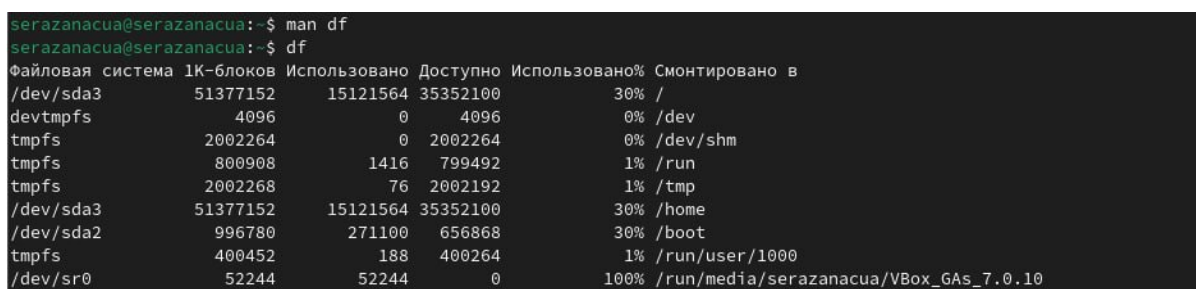


Рис. 3.11: Рис.11

- Выполняем команды **du**, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды **man**. (рис. 3.12).

```

serazanacua@serazanacua:~$ man du
serazanacua@serazanacua:~$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
2960   ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journ
als
812    ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodyr--epcr.files
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodyr--naod.files
12164  ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb
12168  ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome
12168  ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/temporary
12     ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org/ls
16     ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org
52     ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.google.com/ls
56     ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.google.com
40     ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++system.rudn.ru/ls
44     ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++system.rudn.ru
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfe
doraproject.org%29/idb/2171031483YattIedMb.files
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfe
doraproject.org%29/idb/2083882093lCo7g%5CD7a%5t7afb9a7s.files
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfe
doraproject.org%29/idb/2232182701SeesravbiacteaWDosrgk.files
136    ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfe
doraproject.org%29/idb
0      ./mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfe
doraproject.org%29/cache/morgue

```

Рис. 3.12: Рис.12

- Воспользуемся справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге. (рис. 3.13).


```

serazanacua@serazanacua:~$ man find
serazanacua@serazanacua:~$ find ~ -type d
/home/serazanacua
/home/serazanacua/.mozilla
/home/serazanacua/.mozilla/extensions
/home/serazanacua/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/serazanacua/.mozilla/plugins
/home/serazanacua/.mozilla/firefox
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/security_state
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodyr---epcr.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodyr---naod.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/temporary
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org

```

Рис. 3.13: Рис.13

4 Выводы

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

Список литературы