

## Лабораторная работа № 6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов.

---

Кочарян Никита Робертович

15 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Кочарян Никита Робертович
- Студент группы НБибд-04-22
- Российский университет дружбы народов

- 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

1. Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в моём домашнем каталоге.

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ ls /etc > file.txt  
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ ls ~ >>file.txt
```

Рис. 1: 1

2. Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовый файл conf.txt

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ grep .conf file.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
fprintd.conf
fuse.conf

[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$
```

### 3. Определяю, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ find -name "с*" -print
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/crashes
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/compatibility.ini
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/cookies.sqlite
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/cert9.db
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/default/https+++vk.com/cache
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/default/https+++vk.com/cache/caches.sqlite
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/caches.sqlite
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlite
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/content-prefs.sqlite
/home/nrkocharyan/.mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/containers.json
/home/nrkocharyan/.cache/mesa_shader_cache/bc/c4d0f1487abd5051bee50da4fcb86a39b25dea
/home/nrkocharyan/.cache/mesa_shader_cache/c9
/home/nrkocharyan/.cache/mesa_shader_cache/c8

[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ ls -l | grep с*
-rw-r--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan 782 map 14 22:10 conf.txt
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$
```

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

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ ls -l | grep *h
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ ls -l | grep h*
итого 8
-rw-rw-r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 19:32 abc1
-rwxr--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 20:29 australia
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan   8 фев 24 15:47 bin
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan 282 фев 24 15:50 blog
-rw-r--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan 782 map 14 22:10 conf.txt
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 20:38 fan
-rw---xr--. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 20:29 feathers
-rw-r--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan 2845 map 14 22:07 file.txt
-rw-r--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 20:37 fun
-rw-r--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 19:15 may
drwx--x--x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  38 map  9 19:04 monthlly
-rwxr--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 20:29 my_os
-rw-r--r--. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 map  9 20:36 play
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  14 map  9 19:14 reports
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  28 map  9 19:42 ski.plases
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  10 фев 24 15:45 work
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 фев 18 20:38 Видео
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 фев 18 20:38 Документы
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan 132 мар 10 21:40 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  50 мар  9 18:53 Изображения
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 фев 18 20:38 Музыка
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 фев 18 20:38 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 фев 18 20:38 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 nrkocharyan nrkocharyan  0 фев 18 20:38 Шаблоны
```



5. Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log ; удаляем файл ~/logfile

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 3309
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ rm -r logfile
[1]+  Завершён          find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$
```

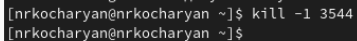
Рис. 3: 7

6. Запускаем из консоли в фоноом режиме редактор gedit ; определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейр и фильтр grep

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ gedit &  
[1] 3464  
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ ps aux | grep -i gredit  
nrkocha+  3494  0.0  0.0 222168 2320 pts/2    S+   22:17   0:00 grep --color=auto -i gredit  
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 4: 8

7. Прочитав справку(man) команды kill, использую её для завершения процесса gedit

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [nrkocharyan@nrkocharyan ~]\$. The command kill -1 3544 is entered and executed. The prompt returns to [nrkocharyan@nrkocharyan ~]\$.

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ kill -1 3544  
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 5: 9

8. Выполняю команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`

```

[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096             0% /dev
tmpfs              4066908          0  4066908             0% /dev/shm
tmpfs              1626764          1344  1625420             1% /run
/dev/sda3          79996928        15052240  61855664            20% /
tmpfs              4066908          24   4066884             1% /tmp
/dev/sda3          79996928        15052240  61855664            20% /home
/dev/sda2          996780          240796   687172             26% /boot
tmpfs              813380          172   813208             1% /run/user/1000
/dev/sr0           51806           51806            0          100% /run/media/nrkocharyan/VBox_GAs_7.0.6

[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
4      ./mozilla/firefox/Crash Reports
0      ./mozilla/firefox/Pending Pings
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/minidumps
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/crashes/events
4      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/crashes
2680   ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
792    ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
0      ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
10120  ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome/idb
10124  ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent/chrome
10124  ./mozilla/firefox/sr5ftjm4.default-release/storage/permanent

```

Рис. 6: 10



- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```



- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

В ходе выполнения лабораторной работы №6 я 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.