# Презентация

по лабораторной работе № 8

Зинченко А.Р

30 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Зинченко Анастасия Романовна
- студентка НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

#### Цель работы

Ознакомиться с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрести практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

# Задание

#### Задание

- 1. Осуществить вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописать в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.
- 3. Вывести имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записать их в новый текстовой файл conf.txt.
- 4. Определить, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с?
- 5. Вывести на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 6. Запустить в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалить файл ~/logfile.
- 8. Запустить из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определить идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр

Осуществитвила вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. (рис. (fig:001?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ [
```

Рис. 1: Вход

Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. (рис. (fig:002?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo ls -LR /etc > file txt
[sudo] пароль для arzinchenko:
```

Рис. 2: Запись в файл

Дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. (рис. (fig:003?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -lR ~/ > file.txt
1s: невозможно открыть каталог '/home/arzinchenko/play/games': От
казано в доступе
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ head file.txt
/home/arzinchenko/:
MITOTO 0
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:38 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 15 19:28 Anastasiia
drwxr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko
                                       0 Map 20 21:43 australia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                      22 Map 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 map 14 13:13 dotfiles
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:48 feathers
                                       0 Map 30 09:47 file.txt
-rw-r--r-. 1 arzinchenko arzinchenko
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 74 map 9 14:56 git-extend
```

Рис. 3: Названия файлов

Вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf. (рис. (fig:004?)).

Записала их в новый текстовой файл conf.txt. (рис. (fig:005?)).

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

Рис. 5: Запись в conf.txt

Определила, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. (рис. (fig:006?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/arzinchenko/.mozilla/firefox/Crash Reports/crashreporter.in
i /home/arzinchenko/.mozilla/firefox/nefbujxp.default-release/crash
es
/home/arzinchenko/.mozilla/firefox/nefbujxp.default-release/compa
tibility.ini
/home/arzinchenko/.mozilla/firefox/nefbujxp.default-release/cooki
es.sqlite
/home/arzinchenko/.mozilla/firefox/nefbujxp.default-release/cert9
.db
/home/arzinchenko/.mozilla/firefox/nefbujxp.default-release/stora
ge/permanent/chrome
/home/arzinchenko/.mozilla/firefox/nefbujxp.default-release/stora
ge/default/https+++web.telegram.org/cache
```

Вывела на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. (рис. (fig:007?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo find /etc -name "h*" -print
[sudo] пароль для arzinchenko:
/etc/avahi/hosts
/etc/fitewalld/helpers
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
/etc/mercurial/hgrc.d
```

Рис. 7: Имена файлов

Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. (рис. (fig:008?)).

Удалила файл ~/logfile. (рис. (fig:009?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ rm logfile
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -1
итого 188
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko
                                          0 Map 20 21:38 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                          Ø Map 15 19:28 Anastasiia
                                          0 Map 20 21:43 australia
drwxr--r-- 1 arzinchenko arzinchenko
                                         22 Map 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
-rw-r--r-. 1 arzinchenko arzinchenko
                                       5395 Map 30 10:06 conf.txt
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                        300 Map 14 13:13 dotfiles
                                          0 Map 20 21:48 feathers
 rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko
-rw-r--r-. 1 arzinchenko arzinchenko 178216 map 30 09:47 file.txt
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                         74 Map 9 14:56 git-extended
-rw-r--r-. 1 arzinchenko arzinchenko
                                       2710 Map 30 10:13 loffile
-rw-r--r-. 1 arzinchenko arzinchenko
                                          Ø мар 20 20:52 may
drwx--x--x 1 arzinchenko arzinchenko
                                          0 Map 20 20:57 monthly
                                          0 Map 20 21:46 my os
-r-xr--r-. 1 arzinchenko arzinchenko
                                         26 Map 20 22:06 play
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                         14 Map 20 20:29 reports
                                         28 Map 20 21:41 ski.plases
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                         76 Map 2 20:45 work
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                          0 фев 15 21:42 Видео
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                          0 фев 15 21:42 Документы
                                        760 мар 23 18:12 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                        858 мар 14 15:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                         № фев 15 21:42 Музыка
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                          0 фев 15 21:42 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
                                          0 фев 15 21:42 'Рабочий стол'
                                          0 фев 15 21:42 Шаблоны
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko
```

Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. (рис. (fig:011?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ps aux | grep gedit arzinch+ 2745 0.3 1.3 843492 62256 pts/0 51 10:19 0:00 gedit arzinch+ 2765 0.0 0.0 222456 2304 pts/0 5+ 10:21 0:00 grep -- color=auto gedit
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ pgrep gedit
2745
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ps aux | greep∭gedit | grep -v grep bash: greep: команда не найдена
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ps aux | grep gedit | grep -v grep bash: greep: команда не найдена
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ps aux | grep gedit | grep -v grep arzinch+ 2745 0.1 1.3 843492 62256 pts/0 51 10:19 0:00 gedit
```

Рис. 11: Определение идентификатора процесса gedit

Прочитала справку (man) команды kill. (рис. (fig:012?)).

```
Kill(1)

NAME

kill - terminate a process

SYNOPSIS

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

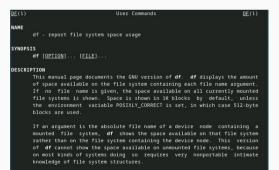
kill -1 [number] | -L
```

Использовала команду kill для завершения процесса gedit. (рис. (fig:013?)).

[arzinchenko@arzinchenko ~]\$ kill 2745

**Рис. 13:** Завершение процесса gedit

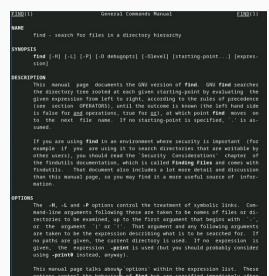
Прочитала справку команды df. (рис. (fig:014?)).



#### Прочитала справку команды du. (рис. (fig:015?)).

```
DU(1)
                                  User Commands
NAME
      du - estimate file space usage
SYNOPSIS
      du [OPTION]... [FILE]...
      du [OPTION] . . . --files0-from=F
DESCRIPTION
      Summarize device usage of the set of FILEs, recursively for directories.
      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
       --apparent-size
             print apparent sizes rather than device usage; although the appar-
             ent size is usually smaller, it may be larger due to holes in
             ('sparse') files, internal fragmentation, indirect blocks, and the
       -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
```

#### Прочитала справку команды find. (рис. (fig:017?)).



# Выводы

#### Выводы

Я 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.