Лабораторная работа № 8

Абронина А.К.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Абронина Алиса Кирилловна
- НКАбд-01-24, с/б 1132246717
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/akabronina/study_2024-2025_os-intro

...

Цель лабораторной 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.

Задачи

- 1. Работа с файлами и каталогами
- 2. Фильтрация файлов
- 3. Запуск фонового процесса
- 4. Определение индефикатора процесса
- 5. Команда kill
- 6. Работала с файловой системой

Выполнение лабораторной работы

Вхожу в систему под своей учетной записью. Записываю в file.txt названия файлов, содержашихся в /etc, и добавляю туда файлы из домашнего каталога

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

Рис. 1: ls

Вывожу имена файлов из file.txt, имеющих расширения .conf, и записываю их в conf.txt

```
[akabronina@vbox ~]$ grep "\.conf&" file.txt > conf.txt
```

Рис. 2: grep

Определяю файлы в домашнем каталоге, начинающиеся с с

```
[akabronina@vbox ~]$ ls ~ | grep "^c"
conf.txt [
[akabronina@vbox ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*"
/home/akabronina/conf.txt
```

Рис. 3: ls and find

Вывожу постранично имена файлов из /etc, начинающиеся с р

[akabronina@vbox ~]\$ ls /etc | grep "^p" | less

Рис. 4: ч1

```
pam.d
paperspecs
passim.conf
passwd
passwd-
passwdqc.conf
pdfpcrc
pinforc
pkcs11
pkgconfig
pki
plymouth
pm
polkit-1
popt.d
ppp
printcap
profile
profile.d
protocols
pulse
(END)
```

Рис. 5: ч2

Запускаю процесс в фоновом режиме, записывающий в ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

```
[akabronina@vbox ~]$ ls | grep "^log" > ~/logfile &
[1] 5428
```

Рис. 6: ls | grep

Удаляю файлл

```
[akabronina@vbox ~]$ rm ~/logfile
[1]+ Завершён ls --color=auto | grep --color=auto "^log" > ~/logfile
[akabronina@vbox ~]$ gedit &
```

Рис. 7: Удаление файла

Запускаю gedit в фщнщвои режиме. Определяю индефикатор процесса

```
[akabronina@vbox ~]$ gedit &
[1] 5430
[akabronina@vbox ~]$ ps aux | grep gedit
akabron+ 5430 2.0 1.5 776008 61396 pts/2 S1 14:38 0:00 gedit
akabron+ 5445 0.0 0.0 230364 2436 pts/2 S+ 14:38 0:00 grep --color=auto gedit
[akabronina@vbox ~]$ pgrep gedit
5430
```

Рис. 8: gedit

Завершаю процесс



Рис. 9: kill

Изучаю команды в man. Выполлняю команды

```
akabronina@vbox -]$ man df
 akabronina@vbox ~]$
 akabronina@vbox ~1$ man du
 akabronina@vbox -1$ id
uld-1888(akabronina) gid-1888(akabronina) rpynnw-1888(akabronina),18(wheel),184(input),977(seat) жожтежст-unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s8-s8:c8.c1823
 akabronina@vbox -1$ df -h
Файловая система Размер Использовано Пост Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                                126 676
doutants
tanfs
                               3.7M 2.8G
                               1,2M 788M
                                                    8% /run/credentials/systemd-journald.service
                                  8 1,8M
                   1.08
                                  8 1.84
                                                    8% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
                                  8 1,8M
                                                    8% /run/credentials/systemd-sysotl.service
                                  8 1,88
                                                    8% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
                                  8 1.8M
                                                    8% /run/credentials/systemd-tenfiles-setup-dev.service
                               4.8K 2.8G
                                  8 1,88
                                                    8% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
/dev/sda2
                               376N 531M
                                                   42% /boot
Iday/sda3
                                126 A76
toofs
                                                    8% /run/credentials/systemd-tapfiles-setup.service
                                 8 1.8M
                                                    8% /run/credentials/systemd-resolved.service
                                92K 391M
                                                     19. /run/user/1988
 [akabronina@vbox ~]$ du -sh ~
      /home/akabronina
```

Рис. 10: ч1



Рис. 11: ч2

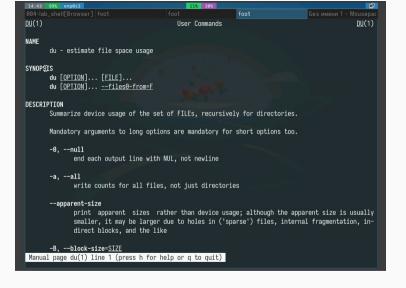


Рис. 12: ч3

Вывожу имена всех директорий в домашнем каталоге

```
[akabronina@vbox ~]$ 1s -d ~/*/
[akabronina@vbox ~]$ find ~ -maxdepth 1 -type d
/home/akabronina
/home/akabronina/.mozilla
/home/akabronina/.cache
/home/akabronina/Рабочий стол
/home/akahronina/3arnyawa
/home/akabronina/Шаблоны
/home/akabronina/Общедоступные
/home/akabronina/Документы
/home/akabronina/Nysuka
/home/akabronina/Изображения
/home/akabronina/Buneo
/home/akabronina/.config
/home/akahronina/.local
/home/akahronina/ seh
/home/akabronina/.gnupg
/home/akabronina/work
/home/akabronina/git-extended
/home/akabronina/.nom
/home/akahronina/.texlive2823
/home/akabronina/go
/home/akabronina/bin
/home/akabronina/hugo extended 8.145.8 Linux-64bit
/home/akabronina/.password-store
/home/akabronina/browsernass-native
/home/akahronina/.hashrc.d
/home/akahronina/Nownloads
/home/akabronina/Documents
/home/akabronina/.dbus
/home/akabronina/monthly
/home/akabronina/reports
/home/akahronina/ski.nlases
/home/akahronina/australia
home/akabronina/play
/home/akabronina/backup
[akabronina@vbox ~1$
```

Рис. 13: ls ans find

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.