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

Элза Синюшко<sup>1</sup> 21 марта, 2024, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

## Цели и задачи работы

### Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить перенаправление ввода-вывода
- 2 Изучить работу фильтров
- 3 Изучить команду поиска
- 4 Ознакомиться с управлением процессами
- 5 Ознакомиться с командами df du

### лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Перенаправление ввода-вывода

```
\pm
                                          eksinushko@eksinushko:~
eksinushko@eksinushko:~$ ls /etc/ > file.txt
 eksinushko@eksinushko:~$ ls >> file.txt
eksinushko@eksinushko:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
```

Рис. 1: Запись в файл

### Работа фильтра

```
inushko@eksinushko:~$
 eksinushko@eksinushko:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
 eksinushko@eksinushko:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
The wind strends on it is not 1973 232 1232 (Designatures content) in strent (in six for price of the leads of the lead of the
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

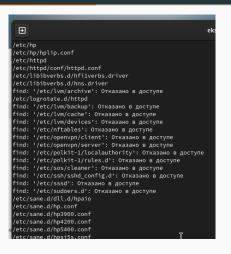


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
eksinushko@eksinushko:-$ eksinushko@eksinushko:-$ find /etc -name "h*" -print | less find: '/etc/audit': Отказано в доступе eksinushko@eksinushko:-$ find ~ -name "log*" > logfile & [1] 3338 eksinushko@eksinushko:-$ [1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile eksinushko@eksinushko:-$ rm logfile eksinushko@eksinushko:-$ rm logfile eksinushko@eksinushko:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
eksinushko@eksinushko:-$ find ~ -name "log*" > logfile &

[1] 3338

geksinushko@eksinushko:-$

[1] + 3asepwëH find ~ -name "log*" > logfile
eksinushko@eksinushko:-$ rm logfile
eksinushko@eksinushko:-$
eksinushko@eksinushko:-$
eksinushko@eksinushko:-$
gedit &

[1] 3374

eksinushko@eksinushko:-$ ps | grep gedit
3374 pts/0 00:00:00 gedit
eksinushko@eksinushko:-$ kill 3374

[1] + 3asepweHo gedit
eksinushko@eksinushko:-$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

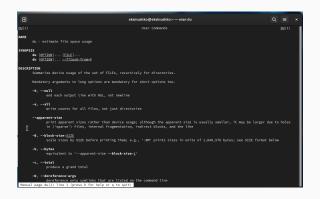


Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                               32769624 70564104
                                                           32% /
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044848
                                     0 4044848
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                  1896 1616044
                                                           1% /run
tmpfs
                                     52 4044800
                                                           1% /tmp
                  4044852
/dev/sda3
                 103805952
                               32769624 70564104
                                                           32% /home
/dev/sda2
                                 271404
                                                           30% /boot
tmpfs
                   808968
                                                           1% /run/user/1049
 ksinushko@eksinushko:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
Them in data multicle (mark) that display 1, 2023 (Tong paralesses contented to a time of particle search of target) presentation of them in data multiple (mark) and them in the contented to a time of time of the contented to a time of time of the contented to a time of time of time of time of the contented to a time of time
```

Рис. 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.