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

Еюбоглу Тимур НПИбд-01-22<sup>1</sup> 14 марта, 2023, 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

```
\oplus
                                teyuboglu@teyuboglu:~
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ ls /etc > file.txt
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ ls >> file.txt
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
Q ≡
  \oplus
                               teyuboglu@teyuboglu:~
[tevuboglu@tevuboglu ~]$
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg.conf
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

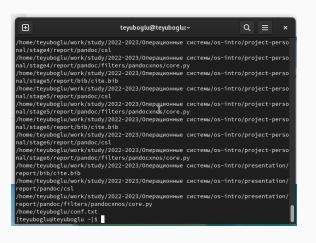


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

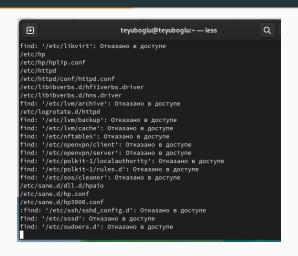


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ ps 3327

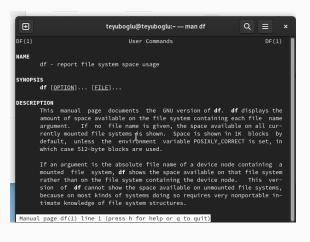
PID TTY STAT TIME COMMAND

3327 pts/0 Sl 0:00 gedit
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ ps | grep gedit

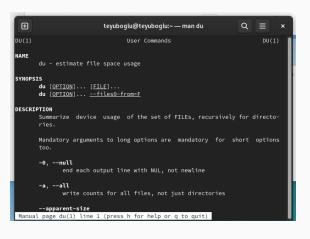
3327 pts/0 00:00:00 gedit
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ kill 3227

bash: kill: (3227) - Нет такого процесса
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ kill 3327
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
[1]+ Завершено gedit
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df



**Рис. 8:** Запуск команды df

```
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ man du
[teyuboglu@teyuboglu ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                                  10728 1978144
                                                            1% /dev/shm
tmpfs
                                                            1% /run
/dev/sda2
                 61864960
                               18824652 42242900
/dev/sda2
                 61864960
                               18824652 42242900
                                                           31% /home
/dev/sda1
                                                           30% /boot
tmpfs
                                      8 1988864
                                                            1% /tmp
tmpfs
                                          397604
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
\oplus
                                                                   a ≡
                              teyuboglu@teyuboglu:~
/pandoc
444
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/presen
tation/image
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/presen
tation
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro
86768
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
147472
       ./work/studv/2022-2023
       ./work/study
147472
       ./work
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27808
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
       ./.texlive2022/texmf-var
27808
        ./.texlive2022
        ./.gnupg/private-keys-v1.d
        ./.gnupg/openpgp-revocs.d
        ./.gnupg
[teyuboglu@teyuboglu ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

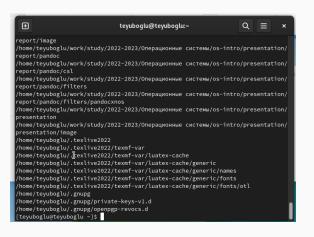


Рис. 11: Поиск директорий

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.