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

Туем Гислен НКАбд-03-22<sup>1</sup> 13 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

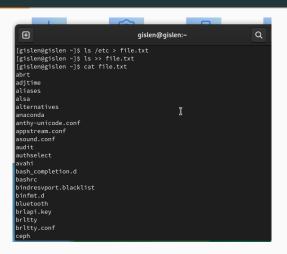


Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
[[gislen@gislen ~]$
[gislen@gislen ~]$ grep .conf file.txt >>conf.txt
[gislen@gislen ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dlevna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

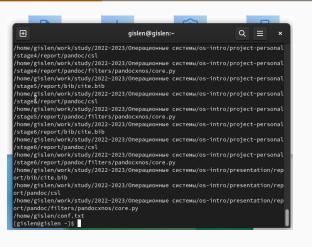


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

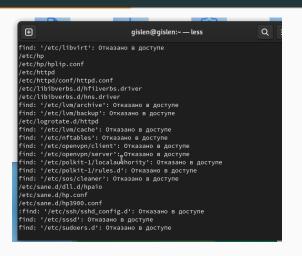


Рис. 4: Поиск файлов

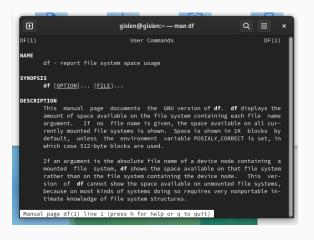
#### Управление процессами

```
[gislen@gislen ~]$
[gislen@gislen ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3155
[gislen@gislen ~]$
[gislen@gislen ~]$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
[gislen@gislen ~]$ rm logfile
[gislen@gislen ~]$ rm logfile
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
[gislen@gislen ~]$ man du
[gislen@gislen ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                                                           1% /dev/shm
                                  6448 1982424
tmpfs
                                                           1% /run
/dev/sda2
                 61864960
                              18741792 42324624
/dev/sda2
                 61864960
                              18741792 42324624
                                                          31% /home
tmpfs
                                     16 1988856
                                                           1% /tmp
/dev/sda1
                                                          30% /boot
tmpfs
                                                           1% /run/user/1000
[gislen@gislen ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
\oplus
                                  gislen@gislen:~
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
512
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation
84132
       ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro
84132 ./work/study/2022-2023/Операционные системы
140668 ./work/study/2022-2023
140668 ./work/study
140668 ./work
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
27256
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27256
27808
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27808
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
       ./.texlive2022/texmf-var
       ./.texlive2022
        ./.gnupg/private-keys-v1.d
        ./.gnupg/openpgp-revocs.d
        ./.gnupg
506028
[gislen@gislen ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

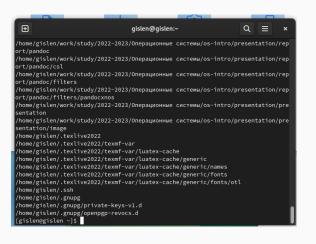


Рис. 11: Поиск директорий

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.