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

Агоссоу Вигнон Тримегистре Разиел НФИбд-05-22<sup>1</sup> 6 сентября, 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

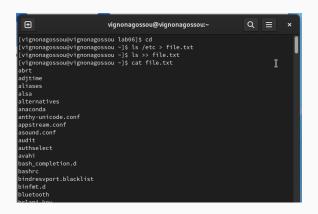


Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
∄
                          vignonagossou@vignonagossou:~
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
[vignonagossou@vignonagossou ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[vignonagossou@vignonagossou ~]$ 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
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

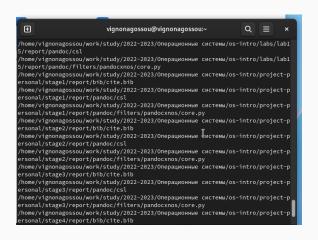


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

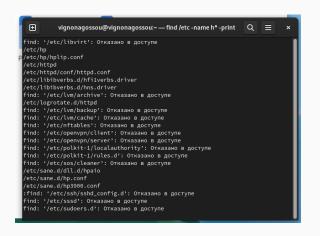


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

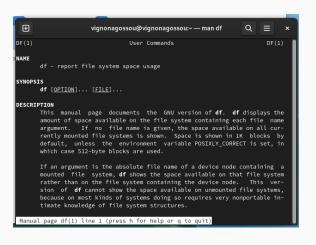
```
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
[vignonagossou@vignonagossou ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 9761
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
[vignonagossou@vignonagossou ~]$ rm logfile
[vignonagossou@vignonagossou ~]$ rm logfile
[vignonagossou@vignonagossou ~]$ [vignonagossou@vignonagossou ~]$ [vignonagossou@vignonagossou ~]$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

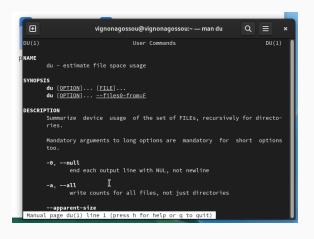
#### Управление процессами

```
[1] 9/91
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
9791 pts/0 00:00:00 cedit
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
[vignonagossouevignonagossou ~]$
[vignonagossouevignonagossou ~]$
[vignonagossouevignonagossou ~]$
[vignonagossouevignonagossou ~]$
[vignonagossouevignonagossou ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df



**Рис. 8:** Запуск команды df

```
[vignonagossou@vignonagossou ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                   795562
tmpfs
                                          793684
/dev/sda2
                 61864960
                               18988284 41974324
                                                           32% /
/dev/sda2
                              18988284 41974324
                                                           32% /home
                                                           30% /boot
/dev/sda1
tmpfs
                                     16 1988856
                                                            1% /tmp
tmpfs
                                          397592
                                                            1% /run/user/1073
[vignonagossou@vignonagossou ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
⊞
                                                                  a =
                          vignonagossou@vignonagossou:~
71684
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
71684
        ./work/study/2022-2023
        ./work/study
71684
       ./work
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27804
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27804
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
       ./.texlive2022/texmf-var
27804
27804
       ./.texlive2022
        ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports/monthly
        ./reports
       ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./play/games/play
        ./play/games
215896
 vignonagossou@vignonagossou ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

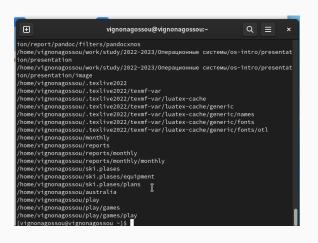


Рис. 11: Поиск директорий

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.