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

Руслан Гулиев Махно оглы НБИбд-02-21<sup>1</sup> 5 мая, 2022, 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

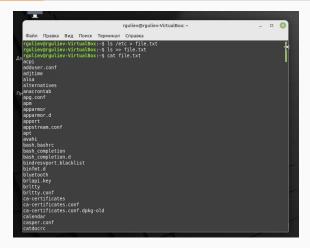


Figure 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

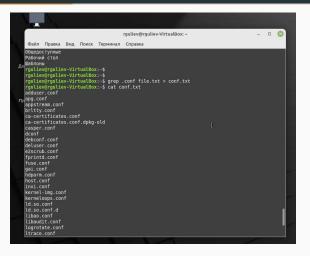


Figure 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

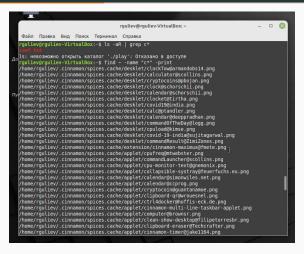


Figure 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/etc/kernel/header postinst.d
/etc/udev/hwdb.d
/etc/avahi/hosts
/etc/hosts
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/skel/.config/hexchat
/etc/skel/.config/hexchat/hexchat.conf
/etc/qufw/app profiles/hexen2.jhansonxi
/etc/qufw/app profiles/hplip.qufw app
/etc/gufw/app profiles/hypertext-transfer-protocol.ihansonxi
/etc/gufw/app profiles/hedgewars.ihansonxi
/etc/gufw/app profiles/hddtemp.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/heavy-gear-ii.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/homm3.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/h323.jhansonxi
/etc/qufw/app profiles/heretic2.jhansonxi
/etc/hosts.deny
/etc/systemd/system/hddtemp.service
/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/hddtemp.service
/etc/brlttv/Contraction/ha.ctb
/etc/brlttv/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
:find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
```

Figure 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
rgutiev@rgutiev-VirtualBox:-$
rgutiev@rgutiev-VirtualBox:-$
find - -name "log*" > logfile 6
[]1 2869
rgutiev@rgutiev-VirtualBox:-$ find: '/home/rgutiev/play': Отказано в доступе
[]1* Виход 1 find - -name "log*" > logfile
rgutiev@rgutiev-VirtualBox:-$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
rguliev@rguliev-Virtualbox:-$
rguliev@rguliev-Virtualbox:-$
rguliev@rguliev-Virtualbox:-$
(1) 3502
rguliev@rguliev-Virtualbox:-$ ps | grep gedit
7502 pts/0 00:00:01 pcut
7guliev@rguliev-Virtualbox:-$ kill 3502
rguliev@rguliev-Virtualbox:-$ kill 3502
rguliev@rguliev-Virtualbox:-$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df

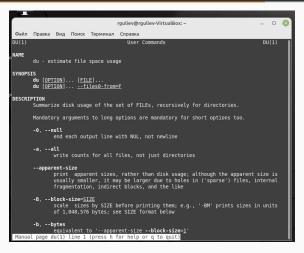


Figure 8: Запуск команды df

```
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ df
              1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                                            0% /dev
tmpfs
/dev/sda5
                              9134424 381183856
tmpfs
                 2015084
                                        2015084
                                                            0% /dev/shm
                                                            1% /run/lock
tmpfs
                 2015084
                                        2015084
tmpfs
/dev/sdal
                                                            1% /boot/efi
                                         402992
                                                            1% /run/user/1000
```

Figure 9: Справка по команде du

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
        ./.cache/mesa shader cache/b0
        ./.cache/mesa_shader_cache/7c
        ./.cache/mesa_shader_cache/2f
        ./.cache/mesa_shader_cache
        ./.cache/evolution/memos/trash
        ./.cache/evolution/memos
        ./.cache/evolution/mail/trash
        ./.cache/evolution/addressbook/trash
        ./.cache/evolution/addressbook
        ./.cache/evolution/sources/trash
        ./.cache/evolution/sources
        ./.cache/evolution
        ./.cache/wallpaper
        ./.cache/obexd
        ./.cache
        ./Видео
        ./Документы
du: невозможно прочитать каталог './plav': Отказано в доступе
        ./Изображения
        ./monthly
        ./.linuxmint/mintupdate
        ./.linuxmint/mintwelcome
        ./.linuxmint
  uliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ find ~ -type d
/home/rauliev
/home/rguliev/.gnupg
/home/rguliev/.gnupg/private-keys-v1.d
/home/rguliev/.gnupg/openpgp-revocs.d
/home/rguliev/ski.plases
/home/rguliev/ski.plases/equipment
/home/rguliev/ski.plases/plans
/home/rauliev/dir
/home/rauliev/Общедоступные
/home/rguliev/australia
/home/rauliev/Шаблоны
/home/rguliey/reports
/home/rguliev/reports/monthly/monthly
/home/rguliev/.cinnamon/spices.cache
/home/rguliev/.cinnamon/spices.cache/desklet
/home/rguliev/.cinnamon/spices.cache/extension
/home/rguliev/.cinnamon/spices.cache/applet
/home/rguliev/.cinnamon/spices.cache/theme
/home/rguliev/.cinnamon/configs
```

Figure 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.