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

Скруха Евгений<sup>1</sup> 19 июня, 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

```
Ŧ
                                                   evskruha@evskruha:~
evskruha@evskruha:~$ ls /etc > file.txt
evskruha@evskruha:~$ ls >> file.txt
evskruha@evskruha:~$ cat f
feathers file.txt
evskruha@evskruha:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
evskruha@evskruha:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
evskruha@evskruha:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
makedumpfile.conf.sample
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
And content of the co
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

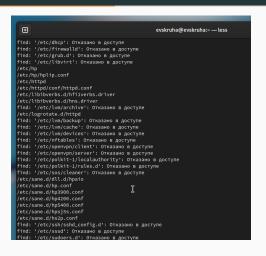


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
evskruha@evskruha:-$
evskruha@evskruha:-$ find /etc -name "h*" -print | less
evskruha@evskruha:-$
evskruha@evskruha:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 13110
evskruha@evskruha:-$
[1] + 3asepwëH find ~ -name "log*" > logfile
evskruha@evskruha:-$ rm logfile
evskruha@evskruha:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
evskruha@evskruha:~$
evskruha@evskruha:~$ find /etc -name "h*" -print | less
evskruha@evskruha:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 13110
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
evskruha@evskruha:~$ rm logfile
evskruha@evskruha:~$ gedit &
[1] 13151
evskruha@evskruha:~$ ps | grep gedit
 13151 pts/0 00:00:00 gedit
evskruha@evskruha:~$ kill 13151
[1]+ Завершено
                    gedit
evskruha@evskruha:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

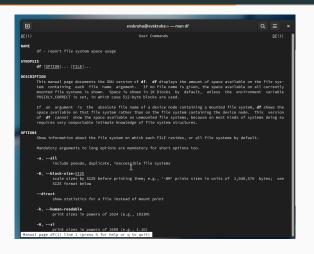


Рис. 7: Справка по команде df

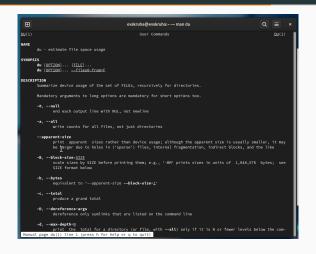


Рис. 8: Запуск команды df

```
evskruha@evskruha:~$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                              48933068 52881236
devtmpfs
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044828
                                     0 4044828
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                   1888 1616044
                                                           1% /run
/dev/sda3
                              48933068 52881236
                                                          49% /home
tmpfs
                   4044828
                                   3416 4041412
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                    996780
                                271404 656564
                                                           30% /boot
tmpfs
evskruha@evskruha:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./git-extended/.git/objects/05
        ./git-extended/.git/objects/d0
        ./git-extended/.git/objects
        ./git-extended/.git/logs/refs/heads
        ./git-extended/.git/logs/refs/remotes/origin
        ./git-extended/.git/logs/refs/remotes
        ./git-extended/.git/logs/refs
       ./git-extended/.git/logs
       ./git-extended/.git
       ./git-extended
       ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
       ./reports/monthly
       ./reports
        ./ski.plases/equipment
       ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
       ./australia
        ./play/games/play
        ./play/games
        ./play
evskruha@evskruha:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
skruna/gru-extended/.grt/objects/05
/home/evskruha/git-extended/.git/objects/d0
/home/evskruha/git-extended/.git/logs
/home/evskruha/git-extended/.git/logs/refs
/home/evskruha/git-extended/.git/logs/refs/heads
/home/evskruha/git-extended/.git/logs/refs/remotes
/home/evskruha/git-extended/.git/logs/refs/remotes/origin
/home/evskruha/monthly
/home/evskruha/reports
/home/evskruha/reports/monthly
/home/evskruha/reports/monthly/monthly
/home/evskruha/ski.plases
/home/evskruha/ski.plases/equipment
/home/evskruha/ski.plases/plans
/home/evskruha/australia
/home/evskruha/play
/home/evskruha/play/games
/home/evskruha/play/games/play
evskruha@evskruha:~$
```

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.