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

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

```
\oplus
                                    evzile@evzile:~
evzile@evzile:~$ ls /etc/ > file.txt
evzile@evzile:~$ ls >> file.txt
evzile@evzile:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
evzile@evzile:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
evzile@evzile:~$ 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
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

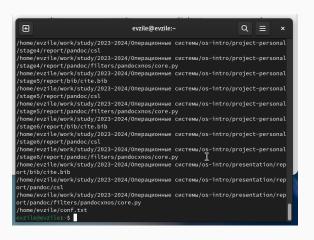


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

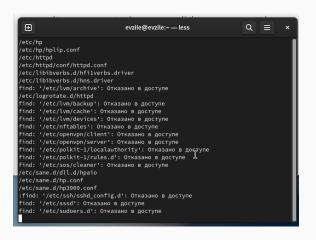


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

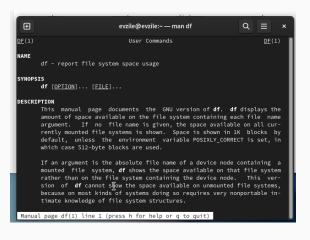
```
evzile@evzile:~$
evzile@evzile:~$ find /etc -name "h*" -print | less
evzile@evzile:~$ find /etc -name "h*" -print | less
evzile@evzile:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 7779
evzile@evzile:~$
[1] + 3aBepwëH find ~ -name "log*" > logfile
evzile@evzile:~$ rm logfile
evzile@evzile:~$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

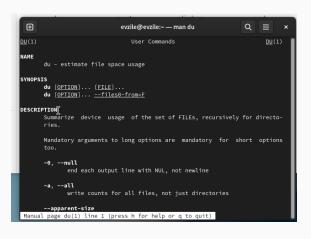
#### Управление процессами

```
evzile@evzile:~$ find /etc -name "h*" -print | less
evzile@evzile:~$ find /etc -name "h*" -print | less
evzile@evzile:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 7779
evzile@evzile:~$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
evzile@evzile:~$ rm logfile
evzile@evzile:~$ gedit &
[1] 7814
evzile@evzile:~$ ps | grep gedit
  7814 pts/0 00:00:00 gedit
evzile@evzile:~$ kill 7814
evzile@evzile:~$
[1]+ Завершено gedit
evzile@evzile:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df



**Рис. 8:** Запуск команды df

```
vzile@evzile:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               39845372 61204260
                                                           40% /
devtmpfs
                     4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                  4044844
                                     0 4044844
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                  1617940
                                  1892 1616048
/dev/sda3
                103805952
                               39845372 61204260
                                                           40% /home
tmpfs
                  4044848
                                     16 4044832
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                271404
                                         656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                   808968
                                                            1% /run/user/1073
evzile@evzile:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024
59124
      ./work/study
59124
       ./work
       ./monthly
       ./reports/monthly/monthly
       ./reports/monthly
       ./reports
       ./ski.plases/equipment
       ./ski.plases/plans
       ./ski.plases
       ./australia
       ./play/games/play
       ./play/games
164676 .
evzile@evzile:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
sentation/image
/home/evzile/monthly
/home/evzile/reports
/home/evzile/reports/monthly
/home/evzile/ski.plases
/home/evzile/ski.plases
/home/evzile/ski.plases/plans
/home/evzile/ski.plases/plans
/home/evzile/ski.plases/plans
/home/evzile/ski.plases/plans
/home/evzile/play/games
/home/evzile/play/games
/home/evzile/play/games
/home/evzile/play/games/play
evzile@evzile:s
```

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.