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

Диденко Дмитрий Владимирович<sup>1</sup> 2 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

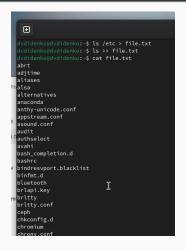


Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
lvdidenko@dvdidenko:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
  dvdidenko@dvdidenko:~$ cat conf.txt
 anthy-unicode.conf
 appstream.conf
 asound.conf
 brltty.conf
 chkconfig.d
chrony.conf
 dconf
 dleyna-server-service.conf
 dnsmasq.conf
undracut.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
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
Anne Andrewske van Various (1815) 2513-2510 programment controvers in the Values (1814) As France Psychological Various (1814) and Various (1814) 2513-2510 programment controvers in the Various (1814) 2513-2510 programment controve
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

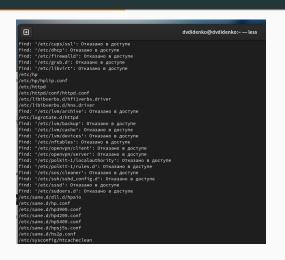


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
dvdidenko@dvdidenko:-$
dvdidenko@dvdidenko:-$
dvdidenko@dvdidenko:-$ find /etc -name "h*" -print | less
dvdidenko@dvdidenko:-$ find /etc -name "h*" -print | less
dvdidenko@dvdidenko:-$
dvdidenko@dvdidenko:-$
dvdidenko@dvdidenko:-$
[1] # 3227
dvdidenko@dvdidenko:-$
[1] + 3aepu@en find ~ -name "log*" > logfile
dvdidenko@dvdidenko:-$ rm logfile
dvdidenko@dvdidenko:-$ rm logfile
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
dvdidenko@dvdidenko:~$
dvdidenko@dvdidenko:~$ find ~ -name "log*" > logfile &

[1] 18227
dvdidenko@dvdidenko:~$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
dvdidenko@dvdidenko:~$ rm logfile
dvdidenko@dvdidenko:~$
dvdidenko@dvdidenko:~$
dvdidenko@dvdidenko:~$ gedit &

[1] 18267
dvdidenko@dvdidenko:~$ ps | grep gedit
18267 pts/0 00:00:00 gedit
dvdidenko@dvdidenko:~$ kill 18267
dvdidenko@dvdidenko:~$
[1]+ Завершено gedit
dvdidenko@dvdidenko:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

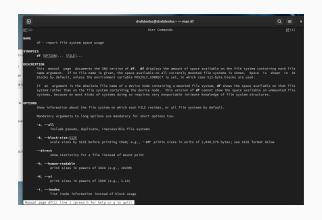


Рис. 7: Справка по команде df

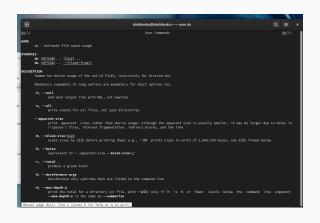


Рис. 8: Запуск команды df

```
vdidenko@dvdidenko:-$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                              47267352 56465736
                                                          46% /
devtmpfs
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044820
                                     0 4044820
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                  1888 1616040
                                                           1% /run
                                                          46% /home
/dev/sda3
                               47267352 56465736
tmpfs
                  4044820
                                    52 4044768
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                271484 656564
                                                          30% /boot
                   808964
                                         808744
tmpfs
dvdidenko@dvdidenko:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./git-extended/.git/objects/26
                 ./git-extended/.git/objects/b5
идео
                 ./git-extended/.git/objects/40
                 ./git-extended/.git/objects/3e
окументы
                 ./git-extended/.git/objects/bc
                 ./git-extended/.git/objects/6f
                 ./git-extended/.git/objects/cb
агрузки
                 ./git-extended/.git/objects
зображени
                 ./git-extended/.git/logs/refs/heads
                 ./git-extended/.git/logs/refs/remotes/origin
                 ./git-extended/.git/logs/refs/remotes
узыка
                 ./git-extended/.git/logs/refs
                 ./git-extended/.git/logs
рзина
                 ./git-extended/.git
                 ./git-extended
                 ./monthly
ругие расп
                 ./reports/monthly/monthl
                 ./reports/monthly
                 ./reports
                 ./ski.plases/equipment
                 ./ski.plases/plans
                 ./ski.plases
                 ./australia
                 ./play/games/play
                 ./play/games
          dvdidenko@dvdidenko:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
nome/uvu ruenko/grc-extenueu/.grc/objects//o
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/dc
  /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/26
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/b5
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/40
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/3e
PHI /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/bc
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/6f
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/objects/cb
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/logs
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/logs/refs
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/logs/refs/heads
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/logs/refs/remotes
   /home/dvdidenko/git-extended/.git/logs/refs/remotes/origin
   /home/dvdidenko/monthly
   /home/dvdidenko/reports
   /home/dvdidenko/reports/monthly
   /home/dvdidenko/reports/monthly/monthly
   /home/dvdidenko/ski.plases
   /home/dvdidenko/ski.plases/equipment
   /home/dvdidenko/ski.plases/plans
   /home/dvdidenko/australia
   /home/dvdidenko/play
   /home/dvdidenko/play/games
   /home/dvdidenko/play/games/play
    didenko@dydidenko:~$
```

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.