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

Иван Волобуев<sup>1</sup> 19 марта, 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

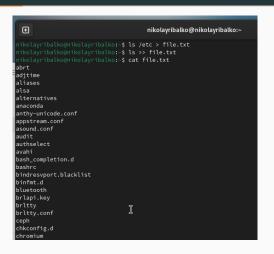


Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

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

```
money instally installed and proceedings of the control of the con
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
nikolayribalko@ni
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibyerbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibyerbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
/etc/same.d/dll.d/hpaio
/etc/same.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/same.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/sysconfig/htcacheclean
/etc/systemd/system/httpd.service.d
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
nikolayribalko@nikolayribalko:-$
nikolayribalko@nikolayribalko:-$
nikolayribalko@nikolayribalko:-$
nikolayribalko@nikolayribalko:-$
nikolayribalko@nikolayribalko:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3385
nikolayribalko@nikolayribalko:-$ rm logfile
[1]+ 3asepwe# find ~ -name "log*" > logfile
nikolayribalko@nikolayribalko:-$
nikolayribalko@nikolayribalko:-$
nikolayribalko@nikolayribalko:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
nikolayribalkognikolayribalko:-$ find /etc -name "h*" -print | less
inikolayribalkognikolayribalko:-$
nikolayribalkognikolayribalko:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3385
nikolayribalkognikolayribalko:-$ rm logfile
[1]+ 3asepwëH find ~ -name "log*" > logfile
nikolayribalkognikolayribalko:-$
nikolayribalkognikolayribalko:-$
nikolayribalkognikolayribalko:-$
nikolayribalkognikolayribalko:-$ gedit &
[1] 3419
nikolayribalkognikolayribalko:-$ ps | grep gedit
3419 pts/0 00:00:00 gedit
nikolayribalkognikolayribalko:-$ kill 3419
nikolayribalkognikolayribalko:-$
[1]+ 3asepweHo gedit
nikolayribalkognikolayribalko:-$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                              32245484 71069140
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044836
                                     0 4044836
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                  1896 1616040
                                                           1% /run
/dev/sda3
                 103805952
                              32245484 71069140
                                                          32% /home
tmpfs
                   4044840
                                     52 4044788
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                 271404
                                         656564
                                                          30% /boot
                    808964
 ikolayribalko@nikolayribalko:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc
        ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal/stage6/report
        ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6
       ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/bib
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/image
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
       ./work/study/2023-2024/OnepaumonHype_cuctemy/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc
       ./work/study/2023-2024/Onepauxonnue cucremu/os-intro/presentation/report
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/presentation/image
       ./work/study/2023-2024/Onepauxoнные системы/os-intro/presentation/presentation
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation
118348 ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
118348 ./work/study/2023-2024/Операционные системы
118348 ./work/study/2023-2024
118348 ./work/study
118348 ./work
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
Among Holish yet National Association (1997) and the Commission of the Commission of
```

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.