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

Кенан Гашимов НКАБд-02-23<sup>1</sup> 18 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

```
\oplus
                                              kgashimov@kgashimov:~
 kgashimov@kgashimov:~$ ls /etc > file.txt
 gashimov@kgashimov:~$ ls >> file.txt
 kgashimov@kgashimov:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
al sa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

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

```
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage4/report/pandoc/csl
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage4/report/pandoc/filt
ers/pandocxnos/core.pv
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report/bib/cite.bi
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report/pandoc/csl
home/kgashimoy/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report/pandoc/filt/
ers/pandocxnos/core.pv
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/bib/cite.bi
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc/csl
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc/filt
ers/pandocxnos/core.py
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/bib/cite.bib
/home/kgashimoy/work/study/2023-2024/Onepauwonhue системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
/home/kgashimov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocx
nos/core.py
/home/kgashimov/conf.txt
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
\oplus
                                          kgashimov@kgashimov:~ — less
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
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
```

Рис. 4: Поиск файлов

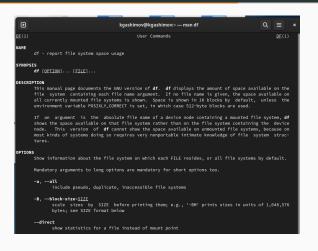
#### Управление процессами

```
kgashimov@kgashimov:-$
kgashimov@kgashimov:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3373
kgashimov@kgashimov:-$
[1]+ 3asepuëH find ~ -name "log*" > logfile
kgashimov@kgashimov:-$ kill 3373
bash: kill: (3373) - Her Taxoro npouecca
kgashimov@kgashimov:-$ rm file.txt
kgashimov@kgashimov:-$ rm logfile
kgashimov@kgashimov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df

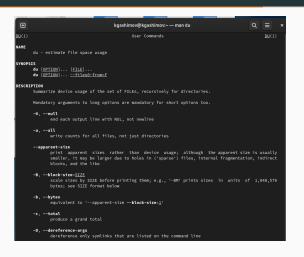


Рис. 8: Запуск команды df

```
gashimov@kgashimov:~$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                               31778900 71524380
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044844
                                      0 4044844
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                   1617940
                                   1892 1616048
tmpfs
                   4044844
                                     56 4044788
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                103805952
                               31778900 71524380
                                                           31% /home
/dev/sda2
                    996780
                                 271404
                                          656564
                                                           30% /boot
                                                            1% /run/user/1013
tmpfs
 gashimov@kgashimov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
/work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation/image
/work/study/2023-2024/Onepauxonnue системы/os-jetro/project-personal/stage6/presentation
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal
./work/study/2023-2024/Onepausonnue cucremu/os-intro/presentation/report/bib
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/image
./work/study/2023-2024/OnepauxonHuse_cuctems/ps-intro/presentation/report/pandoc/csl
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
./work/study/2023-2024/Onepauxonnue cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc
./work/study/2023-2024/OnepauxonHue cucremu/os-intro/presentation/report
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/presentation/image
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/presentation
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
./work/study/2023-2024/Операционные системы
./work/study/2023-2024
./work/study
  @kgashimov:~s
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
| Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/project personal / Nagago report/pandoc/file er/pandoc/soc. |
Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/project-personal / Staged/report/pandoc/file er/pandoc/soc. |
Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/project-personal / Staged/presentation / Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| or-port |
Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | Johns | Johns | Againshipov| work| study| 2023-2024| Onepaquomuse circ emaily os-intro/presentation| report| Johns | John
```

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.