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

Байрам Эргешов Нка 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

```
bergeshov@bergeshov:- Q =

bergeshov@bergeshov:- $ ls /etc > file.txt

bergeshov@bergeshov:- $ ls >> ffle.txt

bergeshov@bergeshov:- $ cat file.txt

abrt
adjtime
allawses
altwas
altwases
altwases
altwases
altwases
altwases
altwases
anatonda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authwelect
avahl
bash_completion.d
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

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

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage4/report
/pandoc/filters/pandocxnos/core.pv
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report
/bib/cite.bib
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report
/pandoc/csl
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report
/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report
/bib/cite.bib
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report
/pandoc/csl
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report
/pandoc/filters/pandocxnos/core.pv
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/bib/cite.b
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/fil
ters/pandocxnos/core.pv
/home/bergeshov/conf.txt
 ergeshov@bergeshov:~$
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

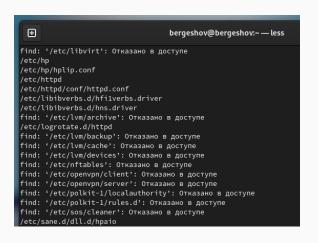


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
bergeshov@bergeshov:-$
bergeshov@bergeshov:-$
find /etc -name "h*" -print | less
bergeshov@bergeshov:-$
bergeshov@bergeshov:-$
bergeshov@bergeshov:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3297

bergeshov@bergeshov:-$
[1]+ 3asepw@H find ~ -name "log*" > logfile
bergeshov@bergeshov:-$ rm logfile
bergeshov@bergeshov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

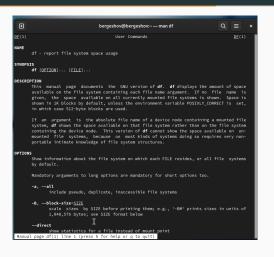


Рис. 7: Справка по команде df

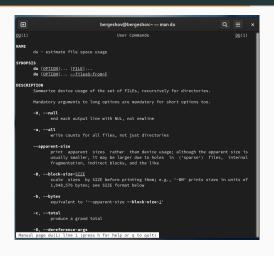


Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                103805952
                              31751364 71551212
devtmpfs
                     4096
                                           4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044840
                                     0 4044840
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                  1888 1616052
                                                           1% /run
/dev/sda3
                103805952
                              31751364 71551212
                                                          31% /home
tmpfs
                  4044844
                                    56 4044788
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                 271404 656564
                                                          30% /boot
tmpfs
                   808968
                                                           1% /run/user/1012
bergeshov@bergeshov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./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/Onepaquonhue cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/p
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/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
116516 ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
116516 ./work/study/2023-2024/Операционные системы
116516 ./work/study/2023-2024
116516 ./work/study
116516 ./work
  ergeshov@bergeshov:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
//home/lergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue системи/os-intro/project-personal/stage6/presentation/project-personal/stage6/presentation/project-personal/stage6/presentation/stage/presentation/stage/presentation/stage/presentation/stage/presentation/project-personal/stage6/presentation/presentation/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/report/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/report/bib/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/report/mage/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/report/pandoc/csl/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/report/pandoc/csl/home/bergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandoc/cnow/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/preport/pandoc/filters/pandoc/mow/bergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/preport/pandoc/filters/pandoc/mow/bergeshov/work/study/2023-2024/Onepauponnue cartemu/os-intro/presentation/presentation/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/pandoc/filters/
```

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.