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

Ларина Наталья НКАбд-03-23<sup>1</sup> 21 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

```
\blacksquare
 ndlarina@ndlarina:~$ ls /etc > file.txt
 ndlarina@ndlarina:~$ ls >> file.txt
 ndlarina@ndlarina:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brlttv
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
ndlarina@ndlarina:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
ndlarina@ndlarina:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brlttv.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
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
Nome Indicates and National (2022) 2022 (Organizations on extraor/loss into Indicates and Lineary) operation of the National Management of the National Management of the National Management of the National Management (National Management (N
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
\blacksquare
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brlttv/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/logrotate.d/httpd
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
ndlarina@ndlarina:-$
ndlarina@ndlarina:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3688
ndlarina@ndlarina:-$
[1]+ 3amepmeh find ~ -name "log*" > logfile
ndlarina@ndlarina:-$ rm logfile
ndlarina@ndlarina:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
dlarina@ndlarina:~$
ndlarina@ndlarina:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3688
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
ndlarina@ndlarina:~$ rm logfile
ndlarina@ndlarina:~$
ndlarina@ndlarina:~$
ndlarina@ndlarina:~$ gedit &
[1] 3726
ndlarina@ndlarina:~$ ps | grep gedit
   3726 pts/0 00:00:01 gedit
ndlarina@ndlarina:~$ kill 3726
[1]+ Завершено
                    gedit
ndlarina@ndlarina:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

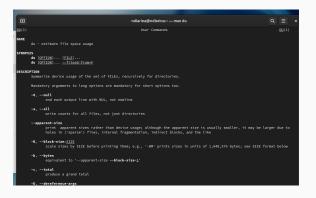


Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               32686900 70640124
                                                           32% /
/dev/sda3
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                  4044836
                                      0 4044836
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                   1617936
                                   1896 1616040
                                                            1% /run
/dev/sda3
                 103805952
                               32686900 70640124
                                                           32% /home
tmpfs
                   4044840
                                     56 4044784
                                                            1% /tmp
/dev/sda2
                                                           30% /boot
                                 271404
tmpfs
                                                            1% /run/user/1048
ndlarina@ndlarina:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/Onepausonnue cucrems/os-intro/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/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/Onepauxoнные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
        ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
        ./work/study/2023-2024/Oперационные 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/OnepaunonHue cистемы/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
117608 ./work/study
117608 ./work
         ndlarina:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
Thomas indicates the process of the
```

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.