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

ХОЮГБАН ГАНЧЫЫР АНАТОЛЬЕВИЧ $^1$ 

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

```
\oplus
                                             gahougban@gahougban:~
gahougban@gahougban:~$ ls /etc/ > file.txt
gahougban@gahougban:~$ ls >> file.txt
gahougban@gahougban:~$ cat file.txt
labrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
anougpan⊌ganougpan:~Ş
gahougban@gahougban:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
gahougban@gahougban:~$ 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

```
Change planelation and Analysis 2-12-12-12 (Interception on Control of Contro
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
/etc/sane.d/hp.conf
   /etc/sane.d/hp3900.conf
   /etc/sane.d/hp4200.conf
Of /etc/sane.d/hp5400.conf
   /etc/sane.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
   /etc/host.conf
   /etc/hosts
   /etc/hostname
   (END)
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
gahougban@gahougban:-$
gahougban@gahougban:-$
find /etc -name "h*" -print | less
gahougban@gahougban:-$
gahougban@gahougban:-$
gahougban@gahougban:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3458
gahougban@gahougban:-$ rm logfile
[1]+ 3asepwëH find ~ -name "log*" > logfile
gahougban@gahougban:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
gahougban@gahougban:~$ find /etc -name "h*" -print | less
gahougban@gahougban:~$
gahougban@gahougban:~$
gahougban@gahougban:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3458
gahougban@gahougban:~$ rm logfile
[1]+ Завершён
               find ~ -name "log*" > logfile
gahougban@gahougban:~$ gedit &
[1] 3491
gahougban@gahougban:~$ ps | grep gedit
  3491 pts/0 00:00:00 gedit
gahougban@gahougban:~$ kill 3491
[1]+ Завершено
                 gedit
gahougban@gahougban:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

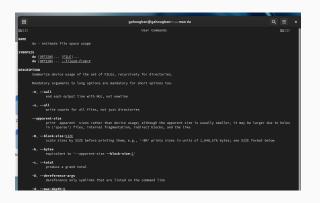


Рис. 8: Запуск команды df

```
ahougban@gahougban:~$ df
Файловая система 1К-блокав Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                               32703224 70628328
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                                                            0% /dev/shm
                   4044844
                                      0 4044844
                                   1892 1616048
                                                            1% /run
tmpfs
/dev/sda3
                               32703224 70628328
                                                           32% /home
tmpfs
                   4044844
                                     52 4044792
                                                            1% /tmp
/dev/sda2
                                 271404
                                          656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808968
                                                            1% /run/user/1029
 gahougban@gahougban:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/OnepaquonHue cucrema/os-intro/project-personal/stage6/presentation
        ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal/stage6
        ./work/study/2023-2024/Onepaunonhue cuctemu/os-intro/project-personal
        ./work/study/2023-2024/Onepauwohhue cuctemu/os-intro/presentation/report/bib
        ./work/study/2023-2024/OnepauxonHue cucTemu/os-intro/presentation/report/image
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
        ./work/study/2023-2024/Onepauwonhue cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnu
        ./work/study/2023-2024/OnepaunonHue cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
        ./work/study/2023-2024/Onepausonnue cucremu/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
512
        ./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
128484
     gban@gahougban:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
Above globughos vor ks tally (702) - 2024 (incorposement on team/os-into/project person/stages/report/productions/

phone; globughos/vor ks tally (702) - 2024 (incorposement corress/os-into/project person/stages/presentation /

phone; globughos/vor ks tally (702) - 2024 (incorposement corress/os-intro/project person/stages/presentation / inage /

phone; globughos/vor ks tally (702) - 2024 (incorposement corress/os-intro/project person/stages/presentation / inage /

phone; globughos/vor ks tally (702) - 2024 (incorposement corress/os-intro/presentation/report/pin/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-intro/project/stages/os-int
```

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.