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

Ридой Хайатуннаби<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

```
ridoykhan@ridoykhan:~$ ls /etc/ > file.txt
ridoykhan@ridoykhan:~$ ls >> file.txt
ridoykhan@ridoykhan:~$ 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.kev
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
idoykhan@ridoykhan:~$
 idoykhan@ridoykhan:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
ridoykhan@ridoykhan:~$ 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
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
Thom/Indiphehover/Late/pi/232-204/Newparement accremines introproject-person/Late/prept/Diblectiva.bib
//mon/Indiphehover/Late/pi/232-204/Newparement accremines introproject-person/Late/prept/produc/cst.
//mon/Indiphehover/Late/
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brlttv/Input/hd
/etc/brlttv/Input/hm
/etc/brlttv/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.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
/etc/sane.d/hp4200.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

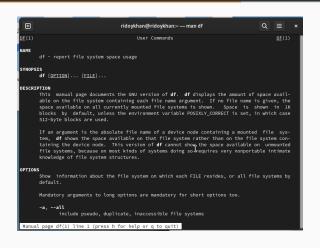
```
/home/ridoykhan/conf.txt
ridoykhan@ridoykhan:-$ find /etc -name "h*" -print | less
ridoykhan@ridoykhan:-$
ridoykhan@ridoykhan:-$
ridoykhan@ridoykhan:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3955
ridoykhan@ridoykhan:-$
[1]+ 3aBepwëH find ~ -name "log*" > logfile
ridoykhan@ridoykhan:-$ rm logfile
ridoykhan@ridoykhan:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
ridovkhan@ridovkhan:~$ find /etc -name "h*" -print | less
ridovkhan@ridovkhan:~$
ridovkhan@ridovkhan:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3955
ridoykhan@ridoykhan:~$
[1]+ Завершён find ~ -name "log∗" > logfile
ridoykhan@ridoykhan:~$ rm logfile
ridoykhan@ridoykhan:~$ gedit &
[1] 3983
ridoykhan@ridoykhan:~$ ps | grep gedit
  3983 pts/0 00:00:00 gedit
ridoykhan@ridoykhan:~$ kill¶3983
[1]+ Завершено gedit <sup>д</sup>
ridoykhan@ridoykhan:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df

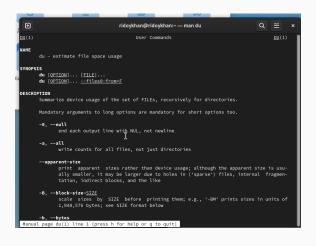


Рис. 8: Запуск команды df

```
idovkhan@ridovkhan:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                              32721924 70612508
devtmpfs
                                                           0% /dev
                      4096
                                           4096
tmpfs
                  4044840
                                     0 4044840
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                  1900 1616036
                                                           1% /run
/dev/sda3
                 103805952
                              32721924 70612508
                                                          32% /home
/dev/sda2
                   996780
                                271404 656564
                                                          30% /boot
tmpfs
                  4044840
                                    56 4044784
tmpfs
                                    184 808784
                                                           1% /run/user/1050
 idoykhan@ridoykhan:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
These is indepthin level 1/4 (14/12)23-2323 (Impagazionesis excitation for interlogination and interlogina
```

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.