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

Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич НБИбд-02-22<sup>1</sup> 13 марта, 2023, 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
                              ffsaifidinov@ffsaifidinov:~
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ ls /etc/ > file.txt
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ ls >> file.txt
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
bashrc
bindresyport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.kev
brltty
brltty.conf
ceph
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
\oplus
                              ffsaifidinov@ffsaifidinov:~
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[ffsaifidinov@ffsaifidipov ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dlevna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

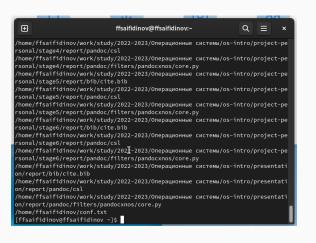


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
⊞
                          ffsaifidinov@ffsaifidinov:~ - less
find: '/etc/libvirt'/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
: Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
:find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

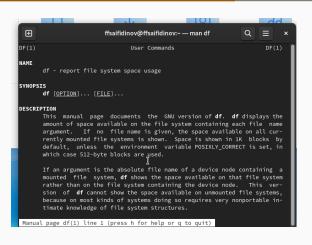
```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[] 3295
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
[] + 3aeepwén find ~ -name "log*" > logfile
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ rm logfile
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ rm logfile
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ gedit &
[1] 3321
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ ps | grep gedit
3321 pts/0 00:00:00 gedit
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ kill 3321
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ kill 3321
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
[1]+ Завершено gedit
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df

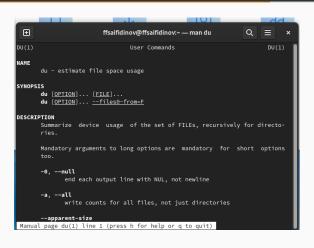


Рис. 8: Запуск команды df

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ man df
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                           4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  1988872
                                  5496 1983376
                                                           1% /dev/shm
tmpfs
                                                           1% /run
/dev/sda2
                 61864960
                              18690252 42375332
                                                          31% /
/dev/sda2
                 61864960
                              18690252 42375332
                                                          31% /home
/dev/sdal
                                                          30% /boot
tmpfs
                                    16 1988856
                                                           1% /tmp
tmpfs
                                   164 397608
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

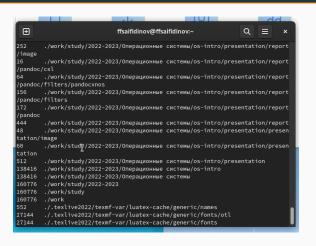


Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

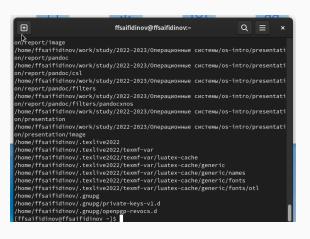


Рис. 11: Поиск директорий

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.