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

Одеджими Олуваколаде<sup>1</sup> 15 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
                               odedzhimi@odedzhimi:~
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ ls /etc > file.txt
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ ls >> file.txt
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
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

```
⊞
                                                                 a =
                             odedzhimi@odedzhimi:~
[odedzhimi@odedzhimi ~]$
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brlttv.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf[
dnsmasq.conf
dracut.conf
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

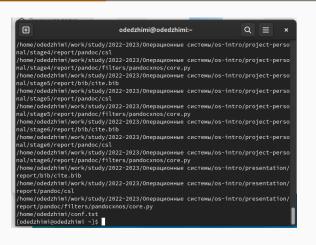


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
\oplus
                  odedzhimi@odedzhimi:~ — find /etc -name h* -print
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
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': ОДказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
```

Рис. 4: Поиск файлов

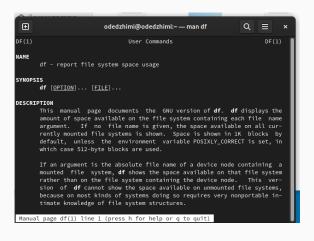
#### Управление процессами

```
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3653
[odedzhimi@odedzhimi ~]$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ rm logfile
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ rodedzhimi@odedzhimi ~]$
[odedzhimi@odedzhimi ~]$
```

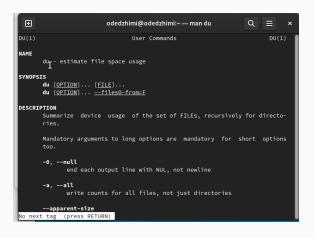
Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df



**Рис. 8:** Запуск команды df

```
[odedzhimi@odedzhimi ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                                            0% /dev
tmpfs
                   1988876
                                   7560 1981316
                                                            1% /dev/shm
tmpfs
                                                            1% /run
/dev/sda2
                  61864960
                               18923316 42147868
                                                           31% /
/dev/sda2
                  61864960
                               18923316 42147868
                                                           31% /home
tmpfs
                   1988876
                                     16 1988860
                                                           1% /tmp
/dev/sda1
                                                           30% /boot
tmpfs
                                         397608
                                                            1% /run/user/1041
[odedzhimi@odedzhimi ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
\blacksquare
                               odedzhimi@odedzhimi:~
73360
        ./work
544
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27800
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27800
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
        ./.texlive2022/texmf-var
27800
27800
        ./.texlive2022
        ./.gnupg/private-keys-v1.d
        ./.gnupg/openpgp-revocs.d
        ./.gnupg
        ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports
        ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./play/games/play
        ./play/games
247360
[odedzhimi@odedzhimi ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

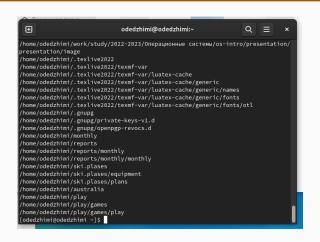


Рис. 11: Поиск директорий

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.