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

Аристил Линдсэй Виллиам<sup>1</sup> 14 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

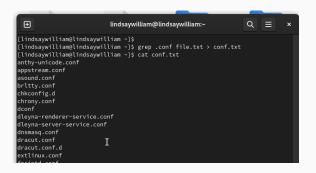
Процесс выполнения

#### Перенаправление ввода-вывода

```
\oplus
                            lindsaywilliam@lindsaywilliam:~
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls /etc > file.txt
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ls >> file.txt
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ 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
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра



**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

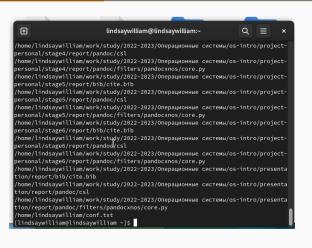


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
Ŧ
                        lindsaywilliam@lindsaywilliam:~ - less
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
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
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

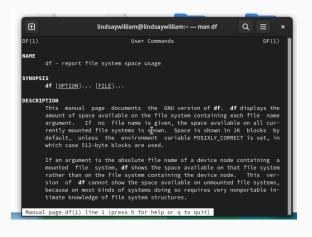
```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ps | grep gedit
3217 pts/0 00:00:00 gedit
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ps 3217
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ ps 3217
PID TTY STAT TIME COMMAND
3217 pts/0 Sl 0:00 gedit
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ kill 3217
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
[1]+ Завершено gedit
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df

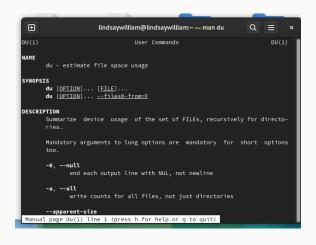


Рис. 8: Запуск команды df

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam ~]$ man du
[lindsaywilliam@lipdsaywilliam ~]$ df
Файловая система 11-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                                  8628 1980244
                                                           1% /dev/shm
tmpfs
                                  1876 793676
                                                           1% /run
/dev/sda2
                 61864960
                               18809328 42257632
/dev/sda2
                 61864960
                              18809328 42257632
                                                          31% /home
/dev/sda1
                                276852 651116
                                                          30% /boot
tmpfs
                                     16 1988856
                                                           1% /tmp
tmpfs
[lindsavwilliam@lindsavwilliam ~ls
```

Рис. 9: Справка по команде du

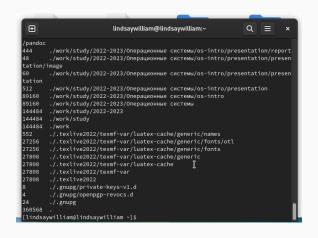


Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

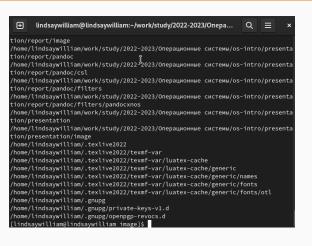


Рис. 11: Поиск директорий

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.