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

Бахи Сиди Али Темассини<sup>1</sup> 22 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

```
bahisadiali@bahisadiali:~$ ls /etc/ > file.txt
bahisadiali@bahisadiali:~$ ls >> file.txt
bahisadiali@bahisadiali:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
ahisadiali@bahisadiali:~$
bahisadiali@bahisadiali:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
bahisadiali@bahisadiali:~$ 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
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
Times (Jahn Ladik L) Avan (Astob) (1923) 2024 (Reinpapomose accress/in-first project per soun) (Astaga (report (paledos/filters) paledos and sorte py domos) (Jahn Ladik L) Avan (Astaga (report (paledos) (Filters)) (Astaga (report (paledos) (Filtres)) (Astaga (report (pa
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
\oplus
/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/lvm/devices': 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
/etc/sane.d/hp4200.conf
/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
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
bahisadiali@bahisadiali:-$ find /etc -name "h*" -print | less find: '/etc/audit': Отказано в доступе bahisadiali@bahisadiali:-$ bahisadiali@bahisadiali:-$ find ~ -name "log*" > logfile & [1] 3430 bahisadiali@bahisadiali:-$ [1] + Завершён find ~ -name "log*" > logfile bahisadiali@bahisadiali:-$ rm logfile bahisadiali@bahisadiali:-$ bahisadiali@bahisadiali:-$ bahisadiali@bahisadiali:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
bahisadiali@bahisadiali:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3430
bahisadiali@bahisadiali:~$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
bahisadiali@bahisadiali:~$ rm logfile
bahisadiali@bahisadiali:~$
bahisadiali@bahisadiali:~$
bahisadiali@bahisadiali:~$ gedit &
[1] 3465
bahisadiali@bahisadiali:~$ ps | grep gedit
  3465 pts/0 00:00:00 gedit
bahisadiali@bahisadiali:~$ kill 3465
bahisadiali@bahisadiali:~$
[1]+ Завершено
                    gedit
bahisadiali@bahisadiali:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df



**Рис. 8:** Запуск команды df

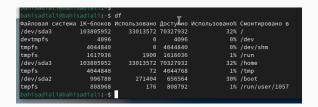


Рис. 9: Справка по команде du

```
| April | Apri
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
| Thomas/Tabit Sadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/project-personal / stage presentation/inage | Thomas/Tabit Sadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/project-personal / stage presentation / inage | Thomas/Tabit Sadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/project-personal / stage | Thomas/Tabit Sadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/report/inage | Thomas/Tabit Sadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/report/pandos/files/phose/phisadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/report/pandos/files/phose/phisadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/report/pandos/files/phose/phisadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/project/pandos/files/phose/phisadrial 1 / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/project/pandos/files/phose/phisadrial / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/project/pandos/files/phose/phisadrial / nor is 1 study / 2022-2023 / One-paymonium concreme/os-intro/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentat
```

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.