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

 Хамди Мохаммад<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

```
namdimohammad@hamdimohammad:~$ ls /etc/ > file.txt
 hamdimohammad@hamdimohammad:~$ ls >> file.txt
 hamdimohammad@hamdimohammad:~$ 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
brltty
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
hamdimohammad@hamdimohammad:~$ grep .conf file.txt > conf.tx
hamdimohammad@hamdimohammad:~$ 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
ld.so.conf.d
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
Once has industrial part of total part of the part of
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
/etc/containers/oci/hooks.d
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/libvirt': 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/hp
 /etc/httpd/conf/httpd.conf
 find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
 /etc/same.d/dll.d/hpaio
 /etc/same.d/hp5480.conf
 /etc/same.d/hpsi5s.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
 /etc/systemd/homed.conf
 /etc/udev/hwdb.d
 /etc/udev/hwdb.bin
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
hamdimonammadghamdimohammad:-$
hamdimohammadghamdimohammad:-$
hamdimohammadghamdimohammad:-$
hamdimohammadghamdimohammad:-$
hamdimohammadghamdimohammad:-$
hamdimohammadghamdimohammad:-$
[1] 3381
hamdimohammadghamdimohammad:-$
[2] ** **Index ** ** **Index ** ** **Index ** ** ** **Index ** ** ** ** Index ** ** ** Index ** ** ** Index ** Index ** ** Index **
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

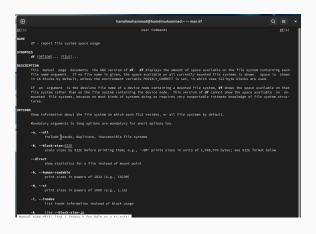


Рис. 7: Справка по команде df

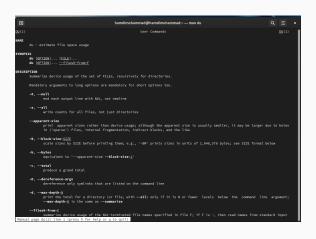


Рис. 8: Запуск команды df

```
amdimohammad@hamdimohammad:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                               33045280 70299328
                                                           32% /
devtmpfs
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044840
                                      0 4044840
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                   1617940
                                   1896 1616044
                                                            1% /run
/dev/sda3
                               33045280 70299328
                                                           32% /home
tmpfs
                   4044844
                                     16 4044828
                                                            1% /tmp
/dev/sda2
                                 271404
                                         656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808968
                                                            1% /run/user/1061
 amdimohammad@hamdimohammad:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
9 . //mort/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/properties
22 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/properties
44 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/properties
45 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/properties
46 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/properties
47 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/properties
48 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/properties
49 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/presentation/
40 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation/
40 . /work/study/2012-2014/Ompaquameae concension-intro/presentation-intro/presentation/
40 . /work/study/2012-2014/Ompaquameaeconcension-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-intro/presentation-int
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
3 . //work/study/2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/report/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/report/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/report/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/report/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/presentation/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/presentation/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/study
2012-2024/Ompaquemem cricemi/os-intro/presentation/
2012-2024/Ompaquememecricemi/os-intro/presentation/
2012-2024/Ompaquemecricemi/os-intr
```

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.