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

Сальников Даниил Александрович НбИбд-02-21<sup>1</sup> 3 мая, 2022, 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

```
Season before the control of the con
```

Figure 1: Запись в файл

### Работа фильтра

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
britty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
casper.conf
compizconfig
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
inxi.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
 logrotate.conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-$ ls -R | grep c*
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/calendar
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/calendar/system/calendar.ics
/home/dasalnikov/.config/caia
/home/dasalnikov/.config/kdeconnect/certificate.pem
/home/dasalnikov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-card-database.tdb
/home/dasalnikov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-device-volumes.tdb
/home/dasalnikov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-default-source
/home/dasalnikov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-stream-volumes.tdb
/home/dasalnikov/.config/pulse/cookie
/home/dasalnikov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-default-sink
/home/dasalnikov/.mozilla/firefox/jnfnubj0.default-release/compatibility.ini
/home/dasalnikov/.mozilla/firefox/jnfnubj0.default-release/cert9.db
/home/dasalnikov/.mozilla/firefox/jnfnubj0.default-release/storage/permanent/chrome
/home/dasalnikov/.mozilla/firefox/jnfnubj0.default-release/containers.json
/home/dasalnikov/.mozilla/firefox/infnubi0.default-release/crashes
/home/dasalnikov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/template<u>/report/report/pandoc/csl</u>
/home/dasalnikov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/template/report/report/bib/cite.bib 🛘 🖹
/home/dasalnikov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/config
/home/dasalnikov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/config/course
/home/dasalnikov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.git/config
```

Figure 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
Терминал - dasaln
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
find: '/etc/ppp/peers': Отказано в доступе
/etc/logcheck/ignore.d.server/hddtemp
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/hdparm.conf
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
/etc/host.conf
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/gufw/app profiles/h323.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hedgewars.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/heavy-gear-ii.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/hexen2.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/homm3.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/heretic2.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hplip.gufw app
/etc/gufw/app_profiles/hddtemp.ihansonxi
/etc/gufw/app_profiles/hypertext-transfer-protocol.ihansonxi
/etc/udev/hwdb.d
/etc/hosts
/etc/sane.d/hpsi5s.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sane.d/dll.d/hplip
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/hddteme.service
/etc/systemd/system/hddtemp.service
/etc/systemd/system/default.target.wants/haveged.service
/etc/hddtemp.db
/etc/default/hddtemp
/etc/default/haveged
/etc/xdg/xfce4/helpers.rc
/etc/hosts.deny
/etc/hosts.allow
/etc/kernel/header postinst.d
/etc/skel/.config/hexchat
/etc/skel/.config/hexchat/hexchat.conf
     '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
```

#### Управление процессами

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-S
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-S find ~ -name "log*" > logfile 6
[1] 1895
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-S m logfile
[1]+ 3 asepa@+ find ~ -name "log*" > logfile
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-S
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-$ gedit &
[1] 1903
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-$ ps | grep gedit
1903 pts/0 00:00:00 gedit
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-$ kill 1903
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:-$
```

**Figure 6:** Фоновый запуск и завершение процесса

```
The second secon
```

Figure 7: Справка по команде df



Figure 8: Запуск команды df

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ df
               1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                 4015232
                                     0 4015232
                                                           0% /dev
tmpfs
                                       810808
                                                            1% /run
/dev/sd<u>a5</u>
               122810976
                             19124768 97404736
                 4062156
                                                           0% /dev/shm
                                                           1% /run/lock
tmpfs
                 4062156
                                        4062156
                  523248
                                        523244
                                                            1% /boot/efi
/dev/sda1
tmpfs
                                                            1% /run/user/1040
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Справка по команде du

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ du
       ./Общедоступные
       ./.local/state/gh
       ./.local/state
       ./.local/share/keyrings
       ./.local/share/evolution/calendar/system
       ./.local/share/evolution/calendar/trash
       ./.local/share/evolution/calendar
       ./.local/share/evolution/tasks/system
       ./.local/share/evolution/tasks/trash
       ./.local/share/evolution/tasks
       ./.local/share/evolution/mail/trash
       ./.local/share/evolution/mail
       ./.local/share/evolution/memos/trash
       ./.local/share/evolution/memos
       ./.local/share/evolution/addressbook/system/photos
       ./.local/share/evolution/addressbook/system
       ./.local/share/evolution/addressbook/trash
       ./.local/share/evolution/addressbook
       ./.local/share/evolution
       ./.local/share/gvfs-metadata
       ./.local/share/baloo
       ./.local/share/gnote
       ./.local/share/kwalletd
```

Figure 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
salnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ find ~ -type d
/home/dasalnikov
/home/dasalnikov/Общедоступные
/home/dasalnikov/.local
/home/dasalnikov/.local/state
/home/dasalnikov/.local/state/gh
/home/dasalnikov/.local/share
/home/dasalnikov/.local/share/keyrings
/home/dasalnikov/.local/share/evolution
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/calendar
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/calendar/system
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/calendar/trash
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/tasks
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/tasks/system
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/tasks/trash
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/mail
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/mail/trash
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/memos
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/memos/trash
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/addressbook
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/addressbook/system
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/addressbook/system/photos
/home/dasalnikov/.local/share/evolution/addressbook/trash
/home/dasalnikov/.local/share/gvfs-metadata
/home/dasalnikov/.local/share/baloo
/home/dasalnikov/.local/share/gnote
/home/dasalnikov/.local/share/kwalletd
/home/dasalnikov/reports
/home/dasalnikov/reports/monthly
```

Figure 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.