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

Борокова Дина, НПМбд-01-21<sup>1</sup> 24 ноября, 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

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox: ~
  Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ ls /etc > file.txt
 dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ ls >> file.txt
  dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ cat file.txt
  adduser.conf
  adjtime
 alsa
 alternatives
 anacrontab
 apq.conf
 apm
 apparmor
 apparmor.d
 apport
 appstream.conf
 apt
 avahi
 bash.bashrc
 bash completion
 bash completion.d
 bindresyport.blacklist
 binfmt.d
  bluetooth
 brlapi, kev
 brlttv.conf
 ca-certificates
 ca-certificates.conf
 casper.conf
```

Figure 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$
 dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brlttv.conf
ca-certificates.conf
casper.conf
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
ltrace.conf
manpath.config
mke2fs.conf
mtools.conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
xattr.conr
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$ ls -R | grep c*
conf.txt
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$ find ~ -name c* -print
d/home/dinaborokova/conf.txt
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
```

Figure 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/apparmor.d/abstractions/hosts access
/etc/hostid
 /etc/udev/hwdb.d
Cfind: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
/etc/skel/.config/hexchat
/etc/skel/.config/hexchat/hexchat.conf
/etc/initramfs-tools/hooks
/etc/hdparm.conf
find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/zfs/zed.d/history event-zfs-list-cacher.sh
/etc/zfs/zpool.d/hours on
/etc/zfs/zpool.d/health
/etc/init.d/hwclock.sh
/etc/hosts.allow
/etc/host.conf
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brlttv/Input/hd
/etc/hosts.denv
/etc/avahi/hosts
/etc/sane.d/hp4200.conf
```

Figure 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$ find ~ -name log* > logfile &
[] 1996
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
[]+ 3asepwë+ find ~ -name log* > logfile
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
find ~ -name log* > m logfile
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:-$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df



Figure 8: Запуск команды df

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ df
              1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                1188 400760
/dev/sda3
                40453376
                             9373680 28992580
                                                          0% /dev/shm
                                                          1% /run/lock
tmofs
/dev/sda2
                                       518888
                                                          2% /boot/efi
                                                          1% /run/user/1000
/dev/sr0
                                                        100% /media/dinaborokova/VBox GAs 6.1.38
```

Figure 9: Справка по команде du

```
Challendown finance and the control of the control
```

Figure 10: Запуск команды du

#### Команда поиска



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.