Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Карими Мохаммад Валид НФИбд-02-21¹

4 мая, 2022, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ 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

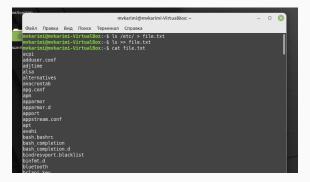


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
nvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$
 vkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
casper.conf
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
forintd.conf
fuse.conf
gai.conf
ndparm.conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
_ 0 🙉
                                  mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
sysctl.conf
updatedb.conf
usb modeswitch.conf
xattr.conf
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$
nvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$ ls -R | grep c*
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/mvkarimi/conf.txt
/home/mykarimi/.cache/evolution/calendar
/home/mykarimi/.cache/mesa shader cache/c6
/home/mvkarimi/.cache/mesa shader cache/c0
/home/mvkarimi/.cache/mesa~shader~cache/c0/cab810f81c92d409def7b9ea439da2018dblac
/home/mvkarimi/.cache/mesa_shader_cache/a1/cfff11239e370300e22ff15e58ba76b2b37065
/home/mvkarimi/.cache/mesa_shader_cache/c4
/home/mykarimi/.cache/mesa_shader_cache/cc
/home/mykarimi/.cache/mesa_shader_cache/89/c17cbdf112bcd52dd72885192ee34e6d9ee734
/home/mykarimi/.cache/thumbnails/large/c708898dd200589890e836effe911d93.png
/home/mvkarimi/.cache/mozilla/firefox/xxctnlm5.default-release/cache2
/home/mykarimi/.cache/mozilla/firefox/xxctnlm5.default-release/cache2/ce T151c2VyQ29udGV4dEl
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

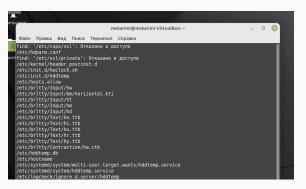


Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
gedit 6
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:-$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df

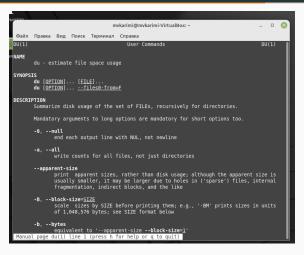


Figure 8: Запуск команды df

```
vkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$
nvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox:~$ df
Файл.система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
udev
                                   0 1968144
                                                         0% /dev
                                1156 401864
/dev/sda5
               40503552
                             8929120 29487264
tmofs
                                   0 2015092
                                                         0% /dev/shm
tmofs
                                                         0% /sys/fs/cgroup
/dev/sdal
                 523248
                                      523244
                                                         1% /boot/efi
                                  24 402992
                 403016
                                                         1% /run/user/1000
tmofs
nykarimi@mykarimi-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Справка по команде du

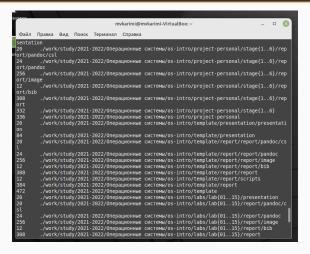


Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/mvkarimi/australia
/home/mvkarimi/ski.plases
/home/mvkarimi/ski.plases/eqipment
/home/mvkarimi/ski.plases/plans
/home/mvkarimi/.config
/home/mvkarimi/.config/evolution
/home/mvkarimi/.config/evolution/sources
/home/mvkarimi/.config/dconf
/home/mvkarimi/.config/autostart
/home/mvkarimi/.config/caja
/home/mvkarimi/.config/hexchat
/home/mykarimi/.config/gtk-3.0
/home/mykarimi/.config/nemo
/home/mvkarimi/.config/qt5ct
/home/mvkarimi/.config/cinnamon-session
/home/mvkarimi/.config/cinnamon-session/saved-session
/home/mvkarimi/.config/menus
/home/mvkarimi/.config/menus/applications-merged
/home/mvkarimi/.config/pulse
/home/mvkarimi/.config/enchant
/home/mykarimi/.config/goa-1.0
/home/mykarimi/.config/gh
/home/mykarimi/play
/home/mvkarimi/play/games
/home/mvkarimi/play/games/play
/home/mvkarimi/Общедоступные
/home/mvkarimi/.ssh
/home/mvkarimi/.local
/home/mvkarimi/.local/share
/home/mvkarimi/.local/share/evolution
/home/mvkarimi/.local/share/evolution/mail
 home/mykarimi/.local/share/evolution/mail/trash
```

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.