Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Григорьев Давид Андроникович НПМБД-01- 21^1 12 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский 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

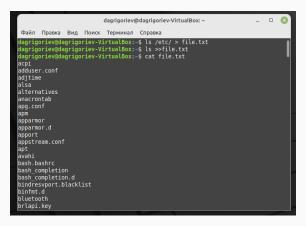


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
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
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

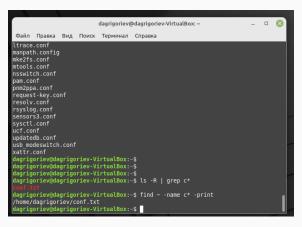


Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

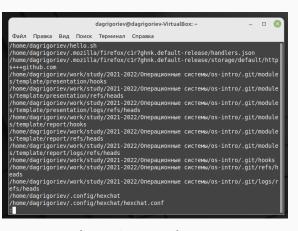


Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
rsyslog.conf
sensors3.conf
sysctl.conf
ucf.conf
updatedb.conf
usb modeswitch.conf
xattr.conf
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ ls -R | grep c*
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ find ~ -name c* -print
/home/dagrigoriev/conf.txt
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ find ~ -name "h*" -print | less
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ rm logfile
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/dagrigoriev/conf.txt
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ find ~ -name "h*" -print | less
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3867
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
[1]+ Завершён
                     find ~ -name "log*" > logfile
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ rm logfile
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ gedit &
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ sps | grep gedit
Команда «sps» не найдена, но есть 16 похожих.
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ ps | grep gedit
  3871 pts/1
                00:00:00
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ kill 3871
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
[1]+ Завершено
                    aedit
     goriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df

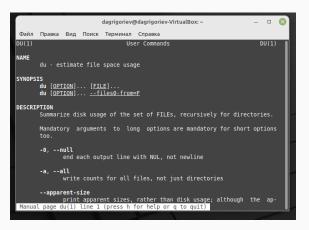


Figure 8: Запуск команды df

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ df
              1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
udev
                                   0 1968136
                                                         0% /dev
tmpfs
                                1152 401868
/dev/sda5
               40503552
                            10076852 28339532
                                                         0% /dev/shm
tmpfs
                2015084
                                   0 2015084
                                                         1% /run/lock
tmpfs
tmpfs
                2015084
                                                         0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1
                                       523244
                                                         1% /boot/efi
                                  20 402996
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Справка по команде du

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~
Правка Вид Поиск Терминал Справка
 ./.config/hexchat
 ./.config/qtk-3.0
 ./.config/nemo
 ./.config/cinnamon-session/saved-session
 ./.config/cinnamon-session
 ./.config/menus/applications-merged
 ./.config/menus
 ./.config/pulse
 ./.config/gedit
 ./.config/enchant
 ./.config/goa-1.0
 ./.config/ah
 ./.config/xed
 ./play/games/play
 ./play/games
 ./plav
 ./Общедоступные
 ./.local/share/evolution/mail/trash
 ./.local/share/evolution/mail
 ./.local/share/evolution/addressbook/system/photos
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/dagrigoriev/.local/state
/home/dagrigoriev/.local/state/gh
/home/dagrigoriev/.cinnamon
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/notifications@cinnamon.org
/home/dagrigoriey/.cinnamon/configs/grouped-window-list@cinnamon.org
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/power@cinnamon.org
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/show-desktop@cinnamon.org
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/menu@cinnamon.org
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/sound@cinnamon.org
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/favorites@cinnamon.org
/home/dagrigoriev/.cinnamon/configs/calendar@cinnamon.org
/home/dagrigoriey/.cinnamon/configs/printers@cinnamon.org
/home/dagrigoriey/.cinnamon/spices.cache
/home/dagrigoriey/.cinnamon/spices.cache/desklet
/home/dagrigoriey/.cinnamon/spices.cache/theme
/home/dagrigoriev/.cinnamon/spices.cache/extension
/home/dagrigoriev/.cinnamon/spices.cache/applet
/home/dagrigoriev/reports
/home/dagrigoriev/reports/monthly
/home/dagrigoriev/reports/monthly/monthly
/home/dagrigoriev/Загрузки
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
```

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.