Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Филиппова Екатерина НБИбд-01-21¹ 24 августа, 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

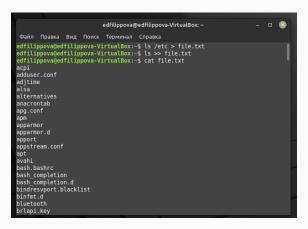


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

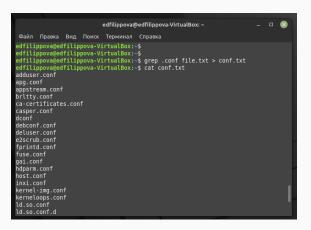


Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
xattr.conf
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ ls -R | grep c*
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/edfilippova/.cinnamon/configs
/home/edfilippova/.cinnamon/configs/calendar@cinnamon.org
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/calculator@scollins.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/clockTow@armandobs14.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/calc@ptandler.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/cryptocoins@pbojan.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/covid19@india.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/commandResult@ZimiZones.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/covid-19-india@sujitagarwal.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/commandOfTheDay@logg.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/clock@schorschii.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/calendar@deeppradhan.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/cpuload@kimse.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/calendar@schorschii.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/desklet/clocket@tirtha.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/applet/ctrl4docker@hoffis-eck.de.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/applet/cryptocoin@guantanamoe.png
/home/edfilippova/.cinnamon/spices.cache/applet/commandLauncher@scollins.png
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

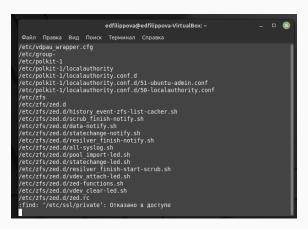


Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

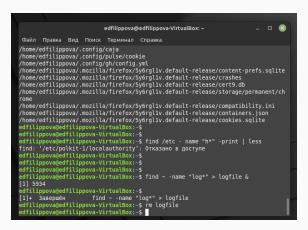


Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Подготовка к распаковке "/gedit-common 41.0-3 all.deb "
Pacпaковывается gedit-common (41.0-3) ...
Выбор ранее не выбранного пакета gedit.
Подготовка к распаковке "/gedit 41.0-3 amd64.deb "
Распаковывается gedit (41.0-3) ...
Настраивается пакет gedit-common (41.0-3) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-lubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для libglib2.0-0;amd64 (2.72.1-1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmulubuntul) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26+mint1+vanessa) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Настраивается пакет gedit (41.0-3) ...
update-alternatives: используется /usr/bin/gedit для предоставления /usr/bin/gno
me-text-editor (gnome-text-editor) в автоматическом режиме
root@edfilippova-VirtualBox:/home/edfilippova# exit
exit
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 6043
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ ps | grep gedit
   6043 pts/0 00:00:00
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ kill 6043
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df

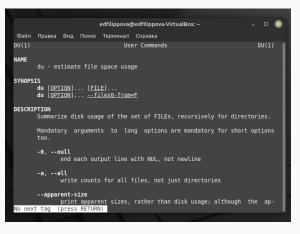


Figure 8: Запуск команды df

```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Настраивается пакет gedit (41.0-3) ...
update-alternatives: используется /usr/bin/gedit для предоставления /usr/bin/gno
me-text-editor (gnome-text-editor) в автоматическом режиме
root@edfilippova-VirtualBox:/home/edfilippova# exit
exit
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 6043
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ ps | grep gedit
  6043 pts/0
                 00:00:00
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ kill 6043
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ man df
[1]+ Завершено
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ df
Файл.система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
tmpfs
                                1208 400740
                                                         1% /run
/dev/sda3
               40453376
                             9433916 28932344
tmpfs
                                   0 2009728
                                                         0% /dev/shm
tmpfs
                                                         1% /run/lock
/dev/sda2
                                5364 518888
                                                         2% /boot/efi
tmpfs
                 401944
                                 128 401816
                                                          1% /run/user/1000
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$ man du
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Справка по команде du

```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
       ./.config/dconf
       ./.config/pulse
       ./.config/hexchat
       ./.config/evolution/sources
       ./.config/evolution
       ./.config/ah
       ./.config/gtk-3.0
       ./.config/nemo
       ./.config/goa-1.0
       ./.config/autostart
       ./.config/enchant
       ./.config
       ./.mozilla/extensions
       ./.mozilla/firefox/Pending Pings
       ./.mozilla/firefox/qksdvpwq.default
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports
       ./.mozilla/firefox/5y6rgllv.default-release/minidumps
       ./.mozilla/firefox/5y6rgllv.default-release/datareporting/glean/db
       ./.mozilla/firefox/5y6rgllv.default-release/datareporting/glean/tmp
       ./.mozilla/firefox/5y6rgllv.default-release/datareporting/glean/events
       ./.mozilla/firefox/5v6rgllv.default-release/datareporting/glean/pending
       ./.mozilla/firefox/5v6rgllv.default-release/datareporting/glean
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

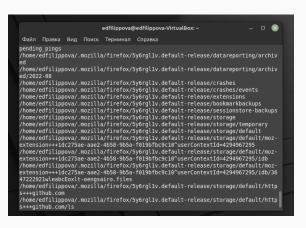


Figure 11: Поиск директорий

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.