Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мадабек Узаков НБИбд-01-21¹ 23 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

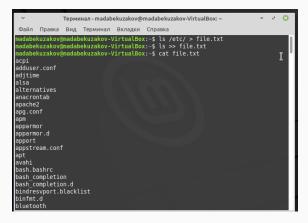


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

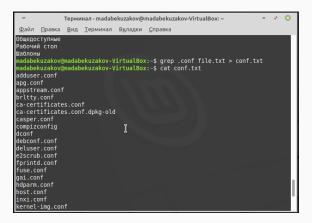


Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вил Терминал Вклалки Справка
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ ls -R | grep c*
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/madabekuzakov/.local/share/evolution/calendar
/home/madabekuzakov/.local/share/evolution/addressbook/system/contacts.db
/home/madabekuzakov/.config/caja
/home/madabekuzakov/.config/kdeconnect/certificate.pem
/home/madabekuzakov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-card-database
tdb
/home/madabekuzakov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-device-volume
/home/madabekuzakov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-default-sourc
/home/madabekuzakoy/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-stream-volume
/home/madabekuzakov/.config/pulse/cookie
/home/madabekuzakov/.config/pulse/c4f2d44acf3c4564bf5a66409c42613f-default-sink
/home/madabekuzakov/.mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/compatibility.ini
/home/madabekuzakov/.mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/cert9.db
/home/madabekuzakov/.mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/storage/permanent/
chrome
/home/madabekuzakov/ mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/containers.ison
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/etc/init.d/hddtemp
/etc/init.d/hwclock.sh
/etc/init.d/haveged
/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.ihansonxi
/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.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hypertext-transfer-protocol.jhansonxi
/etc/udev/hwdb.d
/etc/hosts
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
:find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$ find ~ -name "log"" > logfile &
[1] 3474
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$ rm logfile
[1]+ 3asepuéH find ~ -name "log" > logfile
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$ gedit &
[1] 3489
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$ ps | grep gedit
3489 pts/0 00:00:00:gedit
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$ kill 3489
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$ kill 3489
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$
[1]+ 3asepuero gedit
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:-$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df

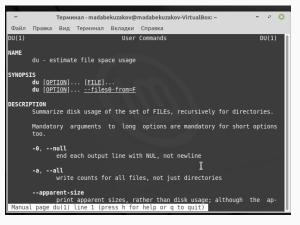


Figure 8: Запуск команды df

```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
                     find ~ -name "log*" > logfile
11+ Завершён
 dabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ gedit &
1] 3489
adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ ps | grep gedit
  3489 pts/0
                00:00:00
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ kill 3489
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
11+ Завершено
                     aedit
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ man df
     ekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ man du
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ df
              1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
udev
                4015240
                                    0 4015240
                                                          0% /dev
tmpfs
                 812436
                                        810804
/dev/sda5
                             23109236 93420268
                                                         20% /
tmpfs
                4062164
                                    0 4062164
                                                          0% /dev/shm
tmpfs
                                                          1% /run/lock
                                       4062164
                                                          0% /svs/fs/caroup
tmpfs
                4062164
/dev/sdal
                 523248
                                                          1% /boot/efi
tmpfs
                                        812396
                                                          1% /run/user/1044
 adabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Справка по команде du

```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/safebrowsing
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/cache2/entries
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/cache2/doomed
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/cache2
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings/main/ms-langu
age-packs/browser/newtab
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings/main/ms-langu
age-packs/browser
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings/main/ms-langu
age-packs
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings/main
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/startupCache
       ./.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release
37848
       ./.cache/mozilla/firefox
       ./.cache/mozilla
       ./.cache/obexd
80524
       ./australia
       ./.gnupg/private-keys-v1.d
       ./.gnupg/openpgp-revocs.d
       ./.anupa
  abekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/home/madabekuzakov/.cache/vmware/drag and drop/VP9gTk/lab01/image
/home/madabekuzakov/.cache/vmware/drag_and_drop/VP9gTk/lab04
/home/madabekuzakov/.cache/vmware/drag and drop/VP9gTk/lab04/image
/home/madabekuzakov/.cache/vmware/drag and drop/VP9gTk/lab02
/home/madabekuzakov/.cache/vmware/drag and drop/VP9gTk/lab02/image
/home/madabekuzakov/.cache/gstreamer-1.0
/home/madabekuzakov/.cache/fontconfig
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/b32sk9lr.default
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release
/home/madabekuzakoy/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/thumbnails
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/safebrowsing
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/safebrowsing
/google4
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/cache2
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k_default-release/cache2/entr
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/cache2/doome
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings
/home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings/mai
home/madabekuzakov/.cache/mozilla/firefox/8lccts7k.default-release/settings/maj
```

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.