Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Ростислав Хачикович Арзуманян НБИбд-01-20¹ 11 мая, 2021, 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

```
Терминал - rharzumanyan@rharzumanyan: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
rharzumanyan@rharzumanyan:~$ ls /etc/ > file.txt
rharzumanyan@rharzumanyan:~$ ls >> file.txt
rharzumanyan@rharzumanyan:~$ cat file.txt
acpi
adduser.conf
aditime
alsa
alternatives
anacrontab
apache2
apg.conf
apm
apparmor
apparmor.d
apport
appstream.conf
apt
avahi
bash.bashrc
bash completion
bash completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
```

Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

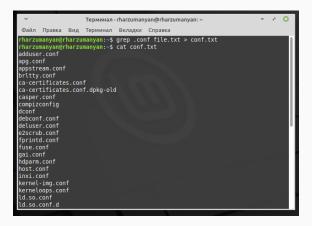


Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

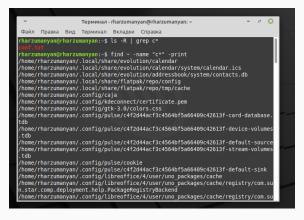


Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
Терминал - rharzumanvan@rharzumanvan: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
find: '/etc/ppp/peers': Отказано в доступе
/etc/logcheck/ignore.d.server/hddtemp
/etc/hp
/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.jhansonxi
/etc/qufw/app profiles/hedgewars.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/heavy-gear-ii.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hexen2.ihansonxi
/etc/gufw/app_profiles/homm3.ihansonxi
/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/udey/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

```
Терминал - rharzumanyan@rharzumanyan: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
rharzumanyan@rharzumanyan:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1]+ Завершён
                     find ~ -name "log*" > logfile
rharzumanyan@rharzumanyan:~$
rharzumanyan@rharzumanyan:~$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
Терминал - rharzumanvan@rharzumanvan: ~
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
rharzumanvan@rharzumanvan:~$ gedit &
rharzumanyan@rharzumanyan:~$ ps | grep gedit
   2015 pts/0
                 00:00:00
 rharzumanyan@rharzumanyan:~$ kill
(gedit:2015): Gtk-WARNING **: 13:26:48.075: Theme parsing error: colors.css:71:4
4: Invalid number for color value
(gedit:2015): Gtk-WARNING **: 13:26:48.075: Theme parsing error: colors.css:72:4
4: Invalid number for color value
(gedit:2015): Gtk-WARNING **: 13:26:48.075: Theme parsing error: colors.css:74:5
Invalid number for color value
(gedit:2015): Gtk-WARNING **: 13:26:48.075: Theme parsing error: colors.css:75:5
Invalid number for color value
(gedit:2015): Gtk-WARNING **: 13:26:48.075: Theme parsing error: colors.css:76:5
6: Invalid number for color value
(gedit:2015): Gtk-WARNING **: 13:26:48.075: Theme parsing error: colors.css:77:6
5: Invalid number for color value
kill: использование: kill [-s назв сигнала | -n номер сигнала | -назв сигнала]
д процесса | назв задания] ... или kill -l [назв сигнала]
rharzumanyan@rharzumanyan:~$ kill 2015
 rharzumanyan@rharzumanyan:~$
[1]+ Завершено
 harzumanyan@rharzumanyan:~$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

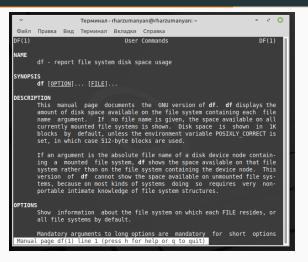


Figure 7: Справка по команде df

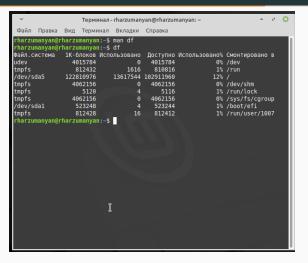


Figure 8: Запуск команды df

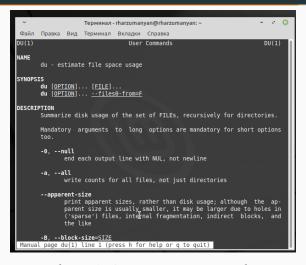


Figure 9: Справка по команде du

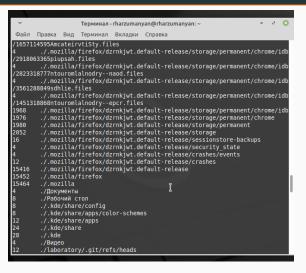


Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

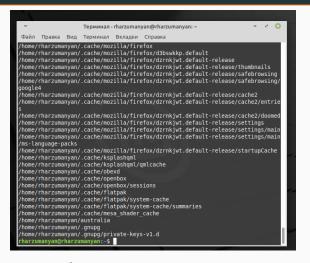


Figure 11: Поиск директорий

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.