Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Саид Стефан Джавидович НБИбд-02-21¹ 3 мая, 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

```
Topesson southering so
```

Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
aidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brlttv.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
casper.conf
compizconfig
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
qai.conf
ndparm.conf
host.conf
inxi.conf
kernel-ima.conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
Additional and refer all trainal box -5 and a second control of the control of th
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
Терминал - saidstefan@saidstefan-VirtualRox: --
       Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
       ind: '/etc/ppp/peers': Отказано в доступе
     /etc/logcheck/ignore.d.server/hddtemp
    /etc/hdparm.conf
     find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
    /etc/apparmor.d/tunables/home.d
    /etc/apparmor.d/tunables/home
  /etc/qufw/app profiles/h323.ihansonxi
retc/gu/vapp_roflles/hedgears.jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hedgears.jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hedgears.il_plansionsi
retc/gu/vapp_roflles/hedgears.il_plansionsi
retc/gu/vapp_roflles/hedgears.jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hedgears.jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hedgears.jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hyddear_jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hyddear_jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hyddear_jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hyddear_jhansonsi
retc/gu/vapp_roflles/hydressi
retc/gu/vapp
  /etc/qufw/app profiles/hedgewars.ihansonxi
    /etc/sane.d/hs2p.conf
    /etc/same.d/dll.d/hplip
    /etc/sane.d/hp3900.conf
    /etc/sane.d/hp.conf
    /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/hddtemp.service
    /etc/systemd/system/hddtemp.service
    /etc/systemd/system/default.target.wants/haveged.service
    /etc/hddtemp.db
    /etc/default/hddtemp
    /etc/default/haveged
     /etc/hosts.deny
     /etc/hosts.allow
     /etc/kernel/header postinst.d
    /etc/skel/.config/hexchat
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
sadiste Angusisted my Laudou:-S
sadistefangsaidstefan VirtualBou:-S
sadistefangsaidstefan VirtualBou:-S find - -name "log" > logfile &
[1] 1796
sadistefangsaidstefan-VirtualBou:-S fm logfile
[1]+ 3asepuete find - -name "log" > logfile
sadistefangsaidstefan-VirtualBou:-S
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:-$ gedit &
[1] 1805
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:-$ ps | grep gedit
1805 pts/0 00:00:00 gedit
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:-$ kill 1805
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:-$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

```
The state of the s
```

Figure 7: Справка по команде df



Figure 8: Запуск команды df

```
saidstefan@saidstefan-UrtualBox:~$ df
Файл.система 1K-Олоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                   4015232
                                        8 4015232
                                                                 0% /dev
tmpfs
/dev/sda5
                 122810976
                                18979748 97549764
                   4062156
                                            4062156
                                                                 0% /dev/shm
tmpfs
                   4862156
                                            4062156
                                                                 0% /sys/fs/cgroup
/dev/sdal
                                                                 1% /boot/efi
                    812428
                                                                 1% /run/user/1030
 aidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Справка по команде du

```
| Red | Red
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ find ~ -type d
home/saidstefan
home/saidstefan/Общедоступные
home/saidstefan/.local
home/saidstefan/.local/state
home/saidstefan/.local/state/gh
home/saidstefan/.local/share
home/saidstefan/.local/share/keyrings
home/saidstefan/.local/share/evolution
home/saidstefan/.local/share/evolution/calendar
home/saidstefan/.local/share/evolution/calendar/system/
home/saidstefan/.local/share/evolution/calendar/trash
home/saidstefan/.local/share/evolution/tasks
home/saidstefan/.local/share/evolution/tasks/system/
home/saidstefan/.local/share/evolution/tasks/trash
home/saidstefan/.local/share/evolution/mail
home/saidstefan/.local/share/evolution/mail/trash/
home/saidstefan/.local/share/evolution/memos
home/saidstefan/.local/share/evolution/memos/trash
home/saidstefan/.local/share/evolution/addressbook
home/saidstefan/.local/share/evolution/addressbook/system/
home/saidstefan/.local/share/evolution/addressbook/system/photos/
home/saidstefan/.local/share/evolution/addressbook/trash/
home/saidstefan/.local/share/gvfs-metadata
home/saidstefan/.local/share/baloo
home/saidstefan/.local/share/gnote
home/saidstefan/.local/share/kwalletd
home/saidstefan/.local/share/flatpak
home/saidstefan/.local/share/flatpak/repo
home/saidstefan/.local/share/flatpak/repo/refs
home/saidstefan/.local/share/flatpak/repo/refs/heads
 ome/saidstefan/.local/share/flatpak/repo/refs/mirrors
```

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.