Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Фарида Гулиева НКНбд 01-21¹ 5 сентября, 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

```
Field, aptimized frequency Common Format Common Field, aptimized frequency Common Field and Field State Stat
```

Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$
farida gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
farida gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
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
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
rarida_gullevagfarida-gulleva-virtualBox:-$
farida_gulleva@farida-gulleva-VirtualBox:-$ ls -R | grep c*
conf.txt
farida_gulleva@farida-gulleva-VirtualBox:-$ find ~ -name c* -print
/home/farida_gulleva/conf.txt
farida_gulleva@farida-gulleva-VirtualBox:-$
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/etc/hdparm.conf
find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/apparmor.d/abstractions/hosts access
/etc/hostname
/etc/avahi/hosts
/etc/hosts
/etc/kernel/header postinst.d
/etc/gufw/app profiles/homm3.jhansonxi
/etc/qufw/app profiles/heretic2.jhansonxi
/etc/qufw/app profiles/heavy-gear-ii.jhansonxi
/etc/gufw/app_profiles/hypertext-transfer-protocol.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hddtemp.ihansonxi
/etc/gufw/app profiles/h323.ihansonxi
/etc/gufw/app profiles/hplip.gufw app
/etc/qufw/app profiles/hexen2.ihansonxi
/etc/initramfs-tools/hooks
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brlttv/Input/ht
/etc/brlttv/Input/hm
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brlttv/Text/hr.ttb
/etc/brlttv/Text/he.ttb
/etc/skel/.config/hexchat
/etc/skel/.config/hexchat/hexchat.conf
/etc/hosts.deny
/etc/sane.d/hp4200.conf
:find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
farida_gulieva@farida-gulieva-virtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-virtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-virtualBox:-$
find ~ -name log* > logfile 6
[1] 5899
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
[1]* 3asepuë+ find ~ -name log* > logfile
farida_gulieva@farida-gulieva-virtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-virtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
[1] 5983
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
5903 pts/0 00:00:00 gedit
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
[1]+ 3aesqueno gedit
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
[1]+ 3aesqueno gedit
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:-$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df



Figure 8: Запуск команды df

```
farida_gnliavogfarida_gnliavo_virtualbox.≤
farida_gnliavogfarida_gnliavo_virtualbox.≤
farida_gnliavogfarida_gnliavo_virtualbox.≤
farida_gnliavogfarida_gnliavo_virtualbox.≤
farida_gnliavogfarida_gnliavogfarida
farida_gnliavogfarida_gnliavogfarida
farida_gnliavogfarida_gnliavos_virtualbox.≤
farida_gnliavos_virtualbox.≤
f
```

Figure 9: Справка по команде du

```
field, gillerotfield, gillerotfield,
```

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.