Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Лев Сирота НБИбд-04-22¹ 13 марта, 2023, 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

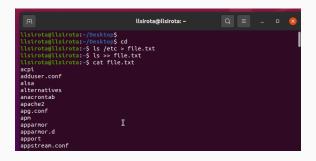


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
listrota@listrota:-S
listrota@listrota:-S grep .conf file.txt > conf.txt
listrota@listrota:-S cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
apg.conf
Thritty.conf
ca-certificates.conf
debconf.conf
debconf.conf
debconf.conf
ezscrub.conf
fyrintd.conf
fyrintd.conf
fyse.conf
gai.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

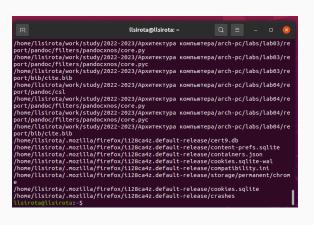


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
llsirota@llsirota: ~
/etc/apache2/mods-available/heartmonitor.load
/etc/apache2/mods-available/heartbeat.load
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brlttv/Input/hd
/etc/brlttv/Input/ht
/etc/brlttv/Input/hw
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hm
/etc/udev/hwdb.d
/etc/hosts
/etc/avahi/hosts
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/hosts.denv
/etc/initramfs-tools/hooks
:find: '/etc/ppp/peers': Permission denied
find: '/etc/cups/ssl': Permission denied
find: '/etc/ssl/private': Permission denied
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
Usirotaglisirota:-5

Usirotaglisirota:-5 find /etc -name "h*" - print | less
find; paths must precede expression: `-'
Usirotaglisirota:-5 find /etc -name "h*" -print | less
listrotaglisirota:-5
Usirotaglisirota:-5 find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 2778
Usirotaglisirota:-5
[1] Done find ~ -name "log*" > logfile
Usirotaglisirota:-5 rn logfile
Usirotaglisirota:-5 rn logfile
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

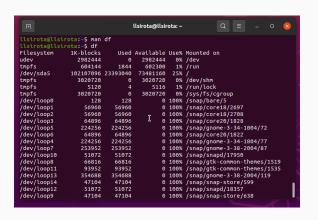


Рис. 8: Запуск команды df

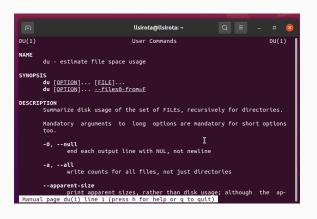


Рис. 9: Справка по команде du

```
llsirota@llsirota: ~/work
1060
        ./study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab06/report/image
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab06/report/bib
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab06/report
5308
        ./study/2022-2023/ADXNTEKTVDA KOMNHOTEDA/Arch-pc/labs/lab06
1256
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
2440
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02
20
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05/report/pando
c/csl
        ./study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05/report/pando
c/filters/pandocxnos
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05/report/pando
c/filters
248
        ./study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05/report/pando
896
        ./study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05/report/image
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05/report/bib
2308
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05/report
4368
        ./study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05
        ./study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/pando
c/csl
        ./study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/pando
c/filters/pandocxnos
        ./study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/pando
c/filters
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

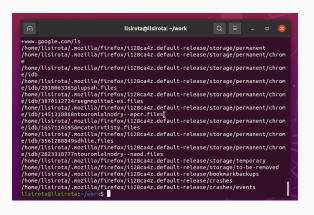


Рис. 11: Поиск директорий

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.