Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Сухальская Ксения¹ 17 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

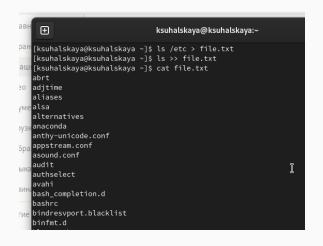


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

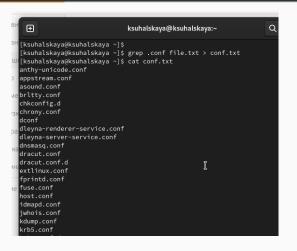


Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

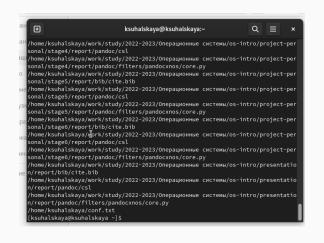


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

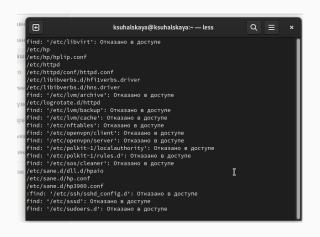


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$ find /etc -name "h•" -print | less
[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$
[Ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$
[1] 5360
[Ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$
[1]* 3aepuë*
[
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[ksunatskaya@ksunatskaya ~]$

[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$ gedit &

[] 5409

[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$ ps | grep gedit

5409 pts/0 00:00:00 gedit

[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$ kill 5409

[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$

[]+ Завершено gedit

[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

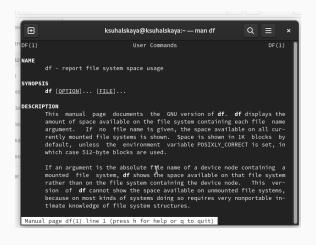


Рис. 7: Справка по команде df

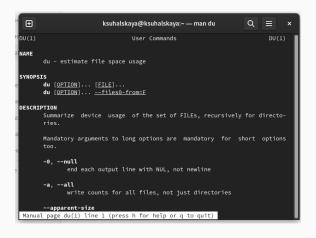


Рис. 8: Запуск команды df

```
[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$ man du
[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   1988872
                                   7580 1981292
                                                            1% /dev/shm
tmpfs
                                   1876
/dev/sda2
                  61864960
                               19193240 41884792
                                                           32% /
/dev/sda2
                 61864960
                               19193240 41884792
                                                           32% /home
/dev/sda1
                                                           30% /boot
tmpfs
                   1988872
                                     28 1988844
                                                            1% /tmp
tmpfs
                                                            1% /run/user/1044
[ksuhalskaya@ksuhalskaya ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

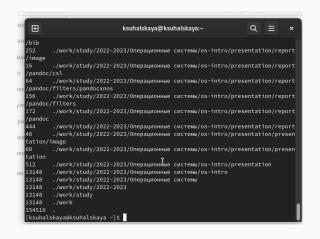


Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

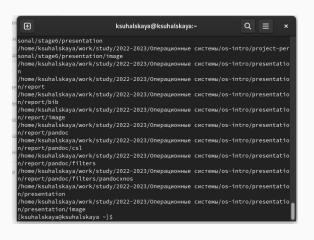


Рис. 11: Поиск директорий

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.