Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Ягмыров Сохбет¹ 15 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

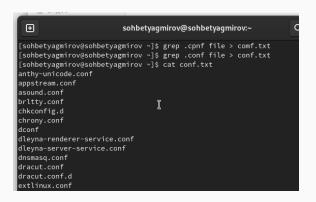


Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

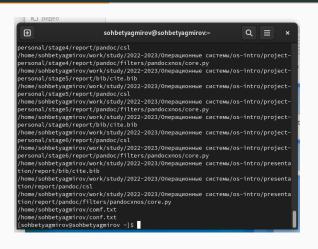


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

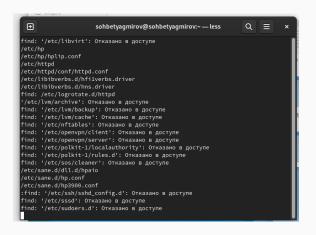


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[] 3197
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$
[]+ 3amepument find ~ -name "log*" > logfile
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$ rm logfile
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$ $
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[sonbetyagmirov@sonbetyagmirov ~]$
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$ gedit &
[1] 3218
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$ ps | grep gedit
3218 pts/0 00:00:00 gedit
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$ kill 3218
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$
[]+ Завершено gedit
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

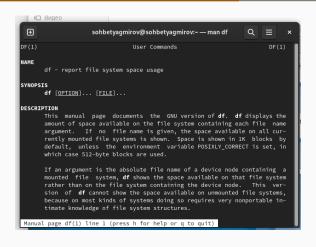


Рис. 7: Справка по команде df

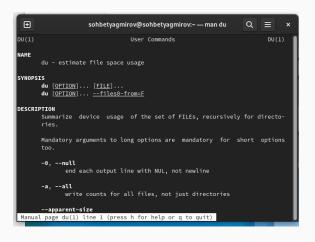


Рис. 8: Запуск команды df

```
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$ man du
[sohbetvagmirov@sohbetvagmirov ~1$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                     4096
                                           4096
                                                           0% /dev
                  1988872
                                                           1% /dev/shm
tmofs
                                  5304 1983568
tmpfs
/dev/sda2
                 61864960
                              18941180 42130628
tmpfs
                  1988872
                                     8 1988864
                                                          1% /tmp
                                                          32% /home
/dev/sda2
                 61864960
                              18941180 42130628
/dev/sda1
                                                          30% /boot
tmpfs
sohbetvagmirov@sohbetvagmirov ~1$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
\oplus
                         sohbetyagmirov@sohbetyagmirov:~
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
29972
        ./work/study/2022-2023
29972
        ./work/study
        ./work
        ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports/monthly
        ./reports
        ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./play/games/play
        ./play/games
532
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27788
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27788
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
27788
       ./.texlive2022/texmf-var
27788
        ./.texlive2022
208800
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

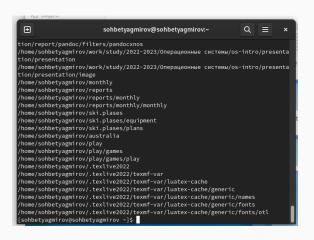


Рис. 11: Поиск директорий

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.