Лабораторная работа No 6.

Анастасия Павловна Баранова, НБИбд-01-21¹

7 мая, Москва, 2022 г.

¹Российский Университет Дружбы Народов

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр

запущенных процессов

Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.

Осуществляю вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ ls /etc > file.txt
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 1: Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.

Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

Figure 2: Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt.

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ grep .conf file.txt
adduser
apg
appstream
brltty
ca-certificates
ca-certificates
                     .dpka-old
de
deluser
```

Figure 3: Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf.

Записываю их в новый текстовой файл conf.txt

anastasia@Anastasia-PC:~\$ grep .conf file.txt > conf.txt anastasia@Anastasia-PC:~\$

Figure 4: Записываю их в новый текстовой файл conf.txt.

Определяю, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

Двумя разными способами определяю, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ ls -l | grep c*
-rw-rw-r-- 1 anastasia anastasia 543 Mai ¼4 16:43 conf.txt
anastasia@Anastasia-PC:~$ find ~/c* -name "c*" -print
/home/anastasia/conf.txt
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 5: Определяю, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с.

Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

anastasia@Anastasia-PC:~\$ ls -l | grep h* | less

Figure 6: Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

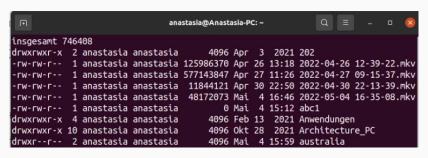


Figure 7: Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

Запущу в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

Запущу в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ find ~ -name "log*" -print > logfile & [1] 84237
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 8: Запущу в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

Удалю файл ~/logfile

Удалю файл ~/logfile.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ rm logfile anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 9: Удалю файл ~/logfile.

Запущу из консоли в фоновом режиме редактор gedit

Запущу из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ gedit &
[1] 84441
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 10: Запущу из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

Определю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep

Определю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ ps aux | grep -i gedit
anastas+ 84441 2.3 1.3 846104 83948 pts/1 Sl 16:53 0:01 gedit
anastas+ 84681 0.0 0.0 9428 724 pts/1 S+ 16:54 0:00 grep
auto -i gedit
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 11: Определю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

Прочитаю справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit

Прочитаю справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ man kill
anastasia@Anastasia-PC:~$ kill 84441
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Figure 12: Прочитаю справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

Выполню команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man

Выполню команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ man df
[1]+ Beendet
                            aedit
anastasia@Anastasia-PC:~$ man du
anastasia@Anastasia-PC:~$ df
Dateisystem 1K-Blöcke Benutzt Verfügbar Verw% Eingehängt auf
udev
               2976796
                             0
                                 2976796
                                            0% /dev
tmpfs
                601996 1980
                                  600016
                                            1% /run
/dev/nvme0n1p2 244568380 93533676 138541648 41% / I
tmpfs
         3009976 34484
                                 2975492
                                            2% /dev/shm
tmpfs
                                    5116
                                            1% /run/lock
                  5120
                                            AN / Leve / fe / carour
                3000076
                                 3000076
```

Figure 13: Выполню команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

Воспользовавшись справкой команды find, выведу имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге

Воспользовавшись справкой команды find, выведу имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге.

anastasia@Anastasia-PC:~\$ find ~ -type d -print

Figure 14: Воспользовавшись справкой команды find, выведу имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.