

Отчет по лабораторной работе №7

Lomakina Anna Ivanovna¹

May-2021, 14 May – 15 May, 2021 Moscow

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых дан-ных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и задания-ми), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Последовательность выполнения работы

Задание 1

Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`,
после чего запишите их в новый текстовый файл `conf.txt`.

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинав-шиеся с символов? Предложите несколько вариантов, как это сделать

Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающи-еся с символа h

Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл `~/logfile` файлы, имена которых начинаются `clog`.

Удалите файл ~/logfile.

Запустите из консоли в фоновом режиме редактор `gedit`.

Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команды `ps`, `conveyer` и `filtergrep`. Можно ли определить этот идентификатор более простым способом?

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

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

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий,имеющихся в вашем домашнем каталоге

Выполнение лабораторной работы

Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

Задание 2

Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

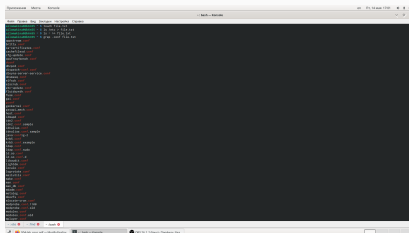
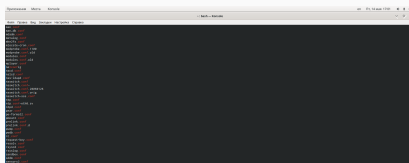
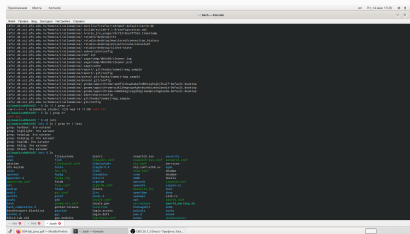


Рис. 1: Задание 1



Задание 3

Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, послечего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.



```
root@kali:~/Desktop# cat file.txt | grep '\.conf$' > conf.txt
```

Рис. 3: Задание 3

Задание 4

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `s`. Предложите несколько вариантов, как это сделать

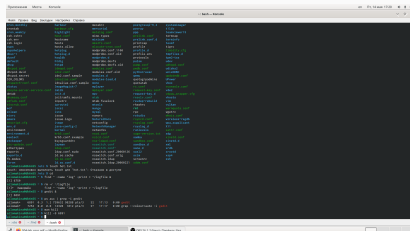


Рис. 4: Задание 4

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

Задание 6

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

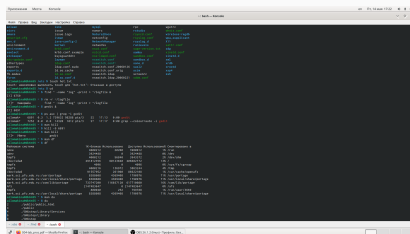


Рис. 5: Задание 6-7

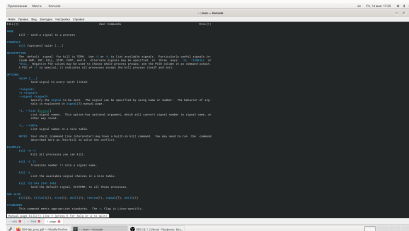
Удалите файл ~/logfile.

Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

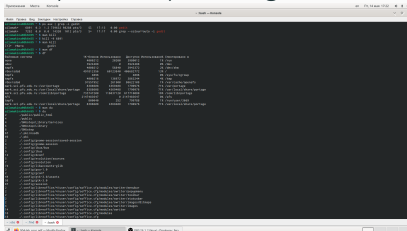
Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Можно ли определить этот идентификатор более простым способом?

Задание 10

Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для

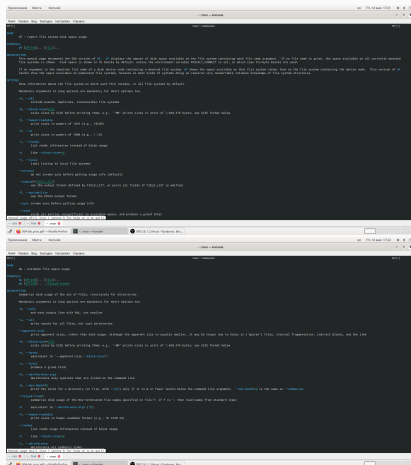


завершения процесса gedit.



Задание 11

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



The image shows two screenshots of a terminal window. The top screenshot displays the man page for the `df` command. It includes the command `df [-h] [-k] [-P] [-t TYPE] [-w] [FILE]` and explains that it displays the amount of disk space available on the file system containing each file system argument. It also lists options like `-h` for human-readable, `-k` for kilobytes, `-P` for POSIX.1-compliant, `-t` for file system type, and `-w` for warning. The bottom screenshot displays the man page for the `du` command. It includes the command `du [-a] [-c] [-d] [-h] [-l] [-m] [-s] [-T] [-u] [FILE]` and explains that it displays the disk usage of each file and directory. It also lists options like `-a` for all files, `-c` for total disk usage, `-d` for maximum directory depth, `-h` for human-readable, `-l` for hard links, `-m` for megabytes, `-s` for summary, `-T` for time, and `-u` for units.

Задание 12

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге

[illegible]

Вывод

Я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Спасибо за внимание!!!!