# Лабораторная работа №6

Шубнякова Дарья, НКАбд-03-22

## Содержание

- 1. Цель
- 2. Теоретическое введение
- 3. Основные задачи
- 4. Процесс выполнения
- 5. Вывод
- 6. Список литературы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

В системе по умолчанию открыто три специальных потока: – stdin стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; – stdout — стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1; - stderr — стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2. Большинство используемых в консоли команд и программ записывают результаты своей работы в стандартный поток вывода stdout. Например, команда ls выводит в стандартный поток вывода (консоль) список файлов в текущей директории. Потоки вывода и ввода можно перенаправлять на другие файлы или устройства. Проще всего это делается с помощью символов >, », <, «.

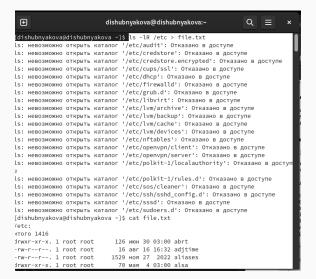
- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

#### Основные задачи

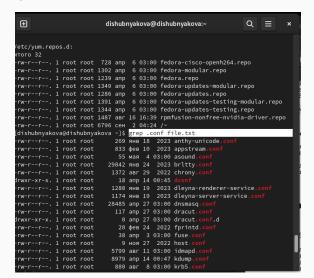
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

- 9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- 12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

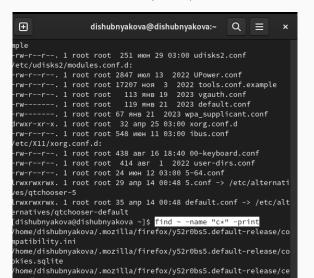
1. Записываем в файл названия файлов из двух необходимых каталогов.



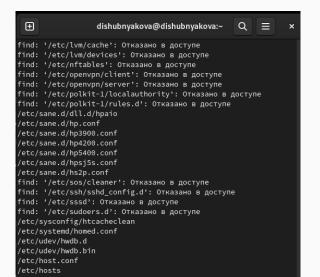
2. Выводим имена всех файлов из созданного, которые имеют расширение .conf.



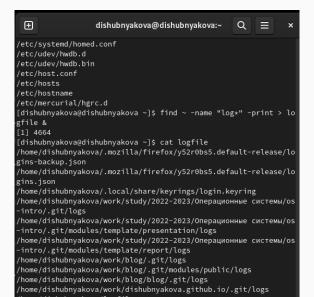
3. Определяем, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с двумя вариантами.



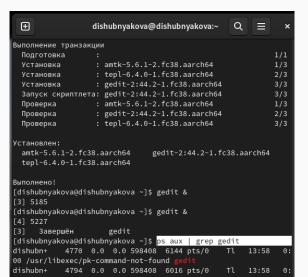
4. Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.



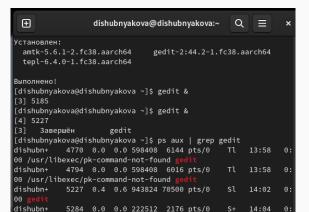
#### 5. Удаляем файл logfile.



6. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep двумя способами.



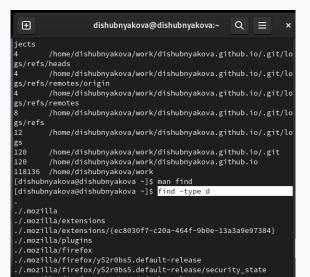
7. С помощью команды df -hT получаем информацию только о /home файловой системе устройства в удобном для чтения формате. Для получения информации об объеме директории, а также всех ее поддиректорий может использоваться команда du без каких-либо параметров.



```
\oplus
                  dishubnyakova@dishubnyakova:~
                                                  Q
dishubn+
            5227 0.1 0.6 943824 70500 pts/0
                                                      14:02
00 gedit
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ man kill
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ kill 5227
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ df -hT /home
Файловая система Тип Размер Использовано Дост Использовано% С
монтировано в
/dev/vda3
                btrfs
                          79G
                                       19G
                                             58G
                                                           24%
home
      Завершено
                     gedit
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ du ~/work
       /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/branches
        /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/hooks
        /home/dishubnvakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/info
        /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/refs/heads
        /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/refs/tags
        /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/refs/remotes/origin
        /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/refs/remotes
        /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/refs
28
        /home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си
стемы/os-intro/.git/objects/pack
```

/home/dishubnyakova/work/study/2022-2023/Операционные си

9. С помощью команды find выводим имена всех директорий из домашнего каталога.



## Вывод

## Список литературы

- 1. Dash P. Getting started with oracle vm virtualbox. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 p.
- 2. Colvin H. Virtualbox: An ultimate guide book on virtualization with virtualbox. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 p.
- 3. van Vugt S. Red hat rhcsa/rhce 7 cert guide : Red hat enterprise linux 7 (ex200 and ex300). Pearson IT Certification, 2016. 1008 p.
- 4. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система unix. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 р.
- 5. Немет Э. et al. Unix и Linux: руководство системного администратора. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 р.
- 6. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 544 р.
- 7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.

