lab 07

OC

Яссин мохамад аламин

lab

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	
Контрольные вопросы	5
Выводы	6

Цель работы

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.

Задание

- 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.
- 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. Можно ли определить этот идентификатор более простым способом?

- 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.

Выполнение лабораторной работы

- 1. Вошёл в систему, используя соответствующее имя пользователя
- 2. Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.

3. Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.

```
| International continues Legistance | § grep .conf file.tal | second continues accord continues according to the continues according t
```

#fig:002 width=70% }

- 4. Три варианты с помощью ls, find, и также grep.
- find

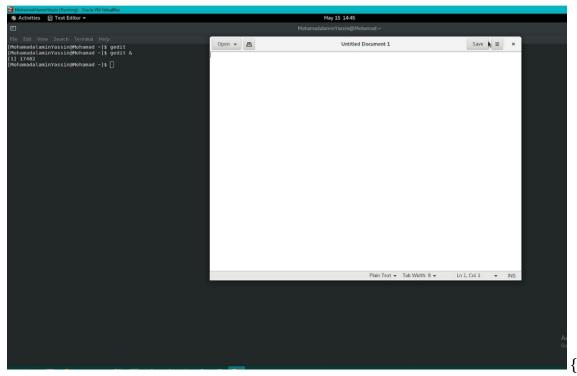
```
[MohamadalaminYassin@Mohamad ~] find ~ -type d -print { #fig:003 width=70% }
```

Вывел имена всех директорий,имеющихся в вашем домашнем каталоге, с помощью find.

```
// According to the Control of the C
```

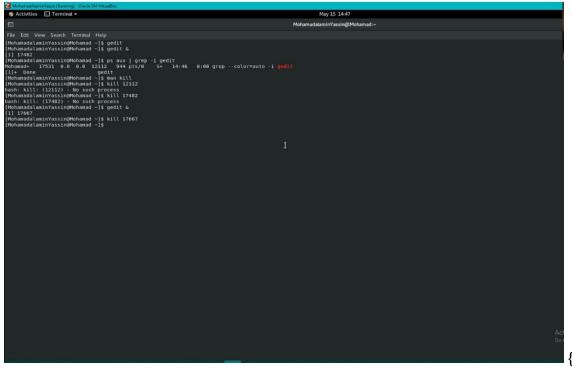
#fig:004 width=70% }

5. Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



#fig:005 width=70% }

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



#fig:006 width=70% }

6. Прочитал справку (man) команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit.

файл { #fig:007 width=70% }

- 7. Выполнил команды df и du,с помощью команды man
- Команда df

```
Prohomosal antinyas LingWohamed - 15. df
- Lise system | 15. lb | Lise |
```

#fig:008 width=70% }

• Команда du

#fig:009 width=70% }

Контрольные вопросы

- 1. stdin стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0;
- 2. /> открытие файла для перенаправления потока. />> файл открывается в режиме добавления.
- 3. Конвейер (ріре) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки,в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей. Синтаксис следующий: команда 1 | команда 2 означает, что вывод команды 1 передастся на ввод команде 2
- 4. Процессы в linux можно описать как контейнеры, в которых хранится вся информация о состоянии и выполнении программы.
- 5. Process IDentifier, PID) уникальный номер (идентификатор процесса. (GID) обозначает группу, к которой относится пользователь.
- 6. Запущенные фоном программы называются задачами (jobs). Ими можно управлять с помощью команды jobs, которая выводит список запущенных в данный момент задач.
- 7. top позволяет выводить информацию о системе, а также список процессов динамически обновляя информацию о потребляемых ими ресурсах. Команда htop похожа на команду top по выполняемой функции: они обе показывают информацию о процессах в реальном времени, выводят данные о потреблении системных ресурсов и позволяют искать, останавливать и управлять процессами. В программе htop реализован очень удобный поиск по процессам, а также их фильтрация.
- 8. Команда find используется для поиска и отображения имён файлов, соответствующих заданной строке символов. Формат команды: find путь [-опции] Путь определяет каталог, начиная с которого по всем подкаталогам будет вестисьпоиск. Пример: Вывести на экран имена файлов из вашего домашнего каталога и его подкаталогов, начинающихся на f: find ~ -name "f*" -print где ~ обозначение вашего домашнего каталога, -name после этой опции указывается имя файла, который нужно найти, "f*" строка символов, определяющая имя файла, -print опция, задающая вывод результатов поиска на экран.
- 9. Можно ли по контексту (содержанию) найти файл используя комбинацию команд find и grep. find -type f -exec grep -H 'текстДляПоиска'
- 10. определить объем свободной памяти на жёстком диске можно с помощьюdf h
- 11. Определить объем домашнего каталога можно командой du -s
- 12. Для завершения процесса необходимо выполнить команду kill %номер задач

Выводы

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