Отчёт по выполнению 2 этапа внешнего курса

Операционные системы

Бережной Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение работы	7
4	Выводы	20
Сп	писок литературы	21

Список иллюстраций

3.1	Задание 1.																			7
3.2	Задание 2.																			8
3.3	Задание 3.																			8
3.4	Задание 4.																			9
3.5	Задание 5.																			9
3.6	Задание 6.																			10
3.7	Задание 7.																			10
3.8	Задание 8.																			11
3.9	Задание 9.								•									•		12
3.10	Задание 10																			12
3.11	Задание 11								•									•		13
3.12	Задание 12																			13
3.13	Задание 13								•									•		14
3.14	Задание 14								•									•		14
3.15	Задание 15								•									•		15
3.16	Задание 16								•									•		15
3.17	Задание 17						•		•						•			•		16
3.18	Задание 18						•		•						•			•		16
3.19	Задание 19	•					•						•		•	•			•	17
3.20	Задание 20	•			•				•	•						•	•	•	•	17
3.21	Задание 21	•					•						•		•	•			•	18
3.22	Задание 22		•						•	•	•					•	•	•	•	18
3.23	Задание 23	•					•						•		•	•			•	19
3.24	Задание 24																			19

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться работать с операционной системой Linux

2 Задание

Выполнить тестовые задания на основе теории

3 Выполнение работы

Выполняем второй этап: (рис. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24).

Удаленный сервер — это программный веб-сервер, к которому можно получить доступ через интернет.

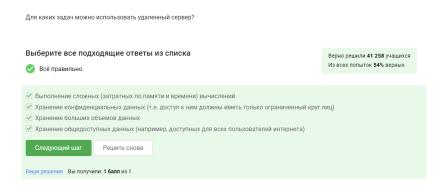


Рис. 3.1: Задание 1

Расширение . pub указывает на то, что ключ - публичный, а значит его можно свободно пересылать.



Рис. 3.2: Задание 2

scp -r.

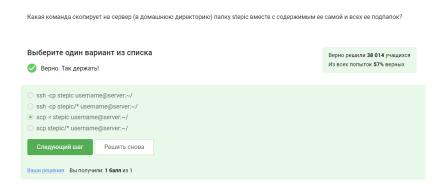


Рис. 3.3: Задание 3

Сначала можем проверить интернет соединение, затем обновляем базу данных.

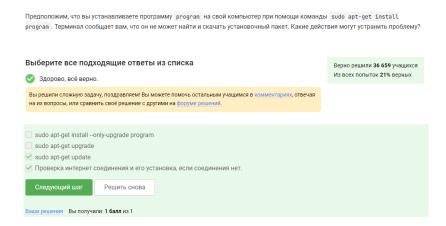


Рис. 3.4: Задание 4

FileZilla — это бесплатный, открытый FTP-клиент и сервер. Основные функции: поддержка FTP, SFTP и FTPS, многоязычный интерфейс, возобновление прерванных передач, менеджер сайтов, фильтры имен файлов, поддержка IPv6, Drag and Drop, установка и настройка FTP/FTPS-сервера, управление пользователями и правами доступа, мониторинг подключений, логирование.

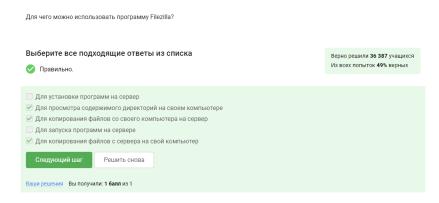


Рис. 3.5: Задание 5

Выбираем то, что действительно поможет в решении проблемы.

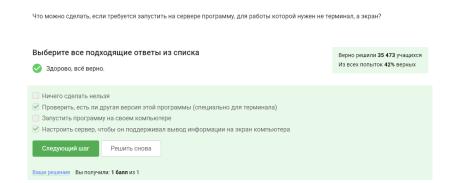


Рис. 3.6: Задание 6

Проверим каждую команду и выберем ответ.

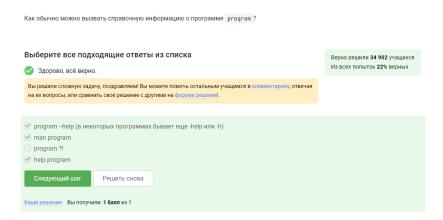


Рис. 3.7: Задание 7

Посмотрим в справку и выберем верные варианты ответа.

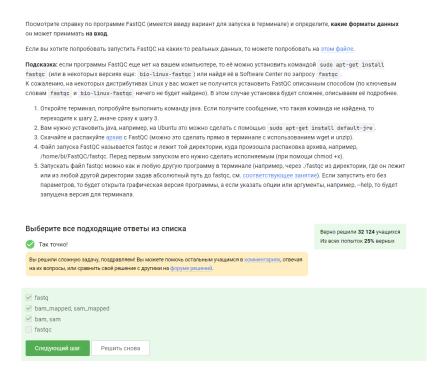


Рис. 3.8: Задание 8

Также заходим в справку и ищем команду, соответствующую условию.

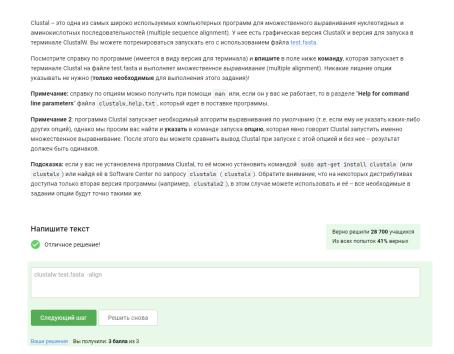


Рис. 3.9: Задание 9

Комбинация Ctrl+C - завершает процесс. Комбинация Ctrl+Z - его приостанавливает.

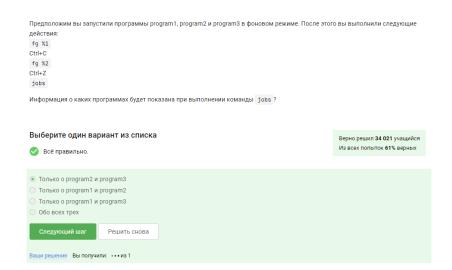


Рис. 3.10: Задание 10

jobs просто показывает запущенные проги пронумеровав их 1,2,3... A top и ps, показывает все процессы с их уникальным номером

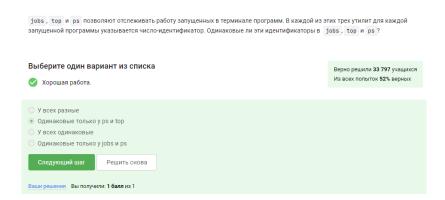


Рис. 3.11: Задание 11

Проверим каждую команду и выберем верную.

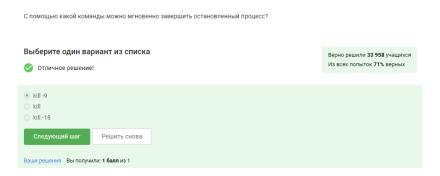


Рис. 3.12: Задание 12

Тестируя команду, можно найти ответ на вопрос.



Рис. 3.13: Задание 13

Остановленное приложение не нагружает процессор.

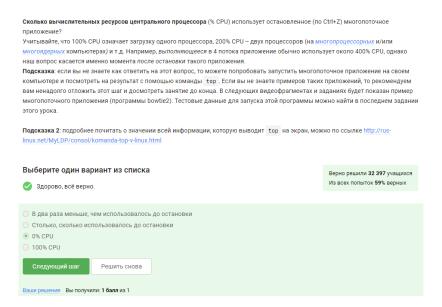


Рис. 3.14: Задание 14

Остановленное приложение не закрывается, значит остаётся в памяти в том же объёме.

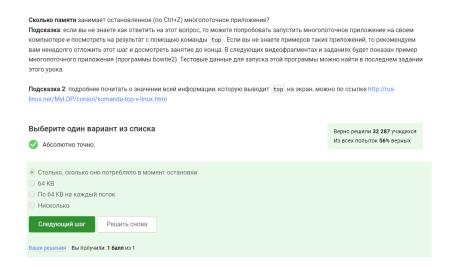


Рис. 3.15: Задание 15

Можно завершить разом только все потоки, но не по-отдельности.

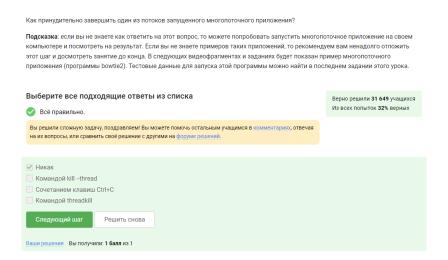


Рис. 3.16: Задание 16

Изучив справочную информацию, мы понимаем, что ответ: bowtie2.

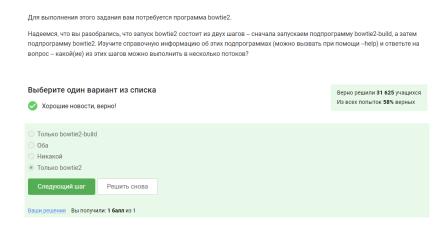


Рис. 3.17: Задание 17

Скачиваем файлы и запускаем программу bowtie2 на этих данных. Теперь запишем вывод stderr второго этапа в файл.

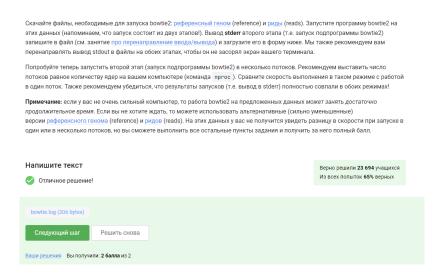


Рис. 3.18: Задание 18

Команда fg работает только с запущенным процессом, поэтому терминал нас не поймёт.

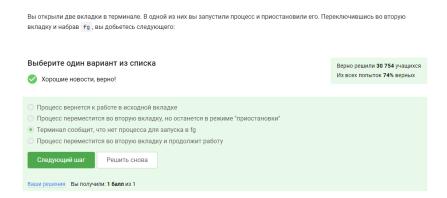


Рис. 3.19: Задание 19

Конечно, tmux завершит работу.

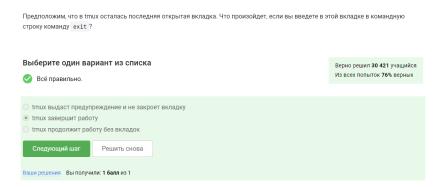


Рис. 3.20: Задание 20

Моделируем ситуацию и на основе результата выбираем ответ.

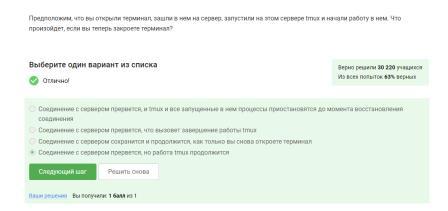


Рис. 3.21: Задание 21

Произойдёт закрытие вкладки и завершение процесса.

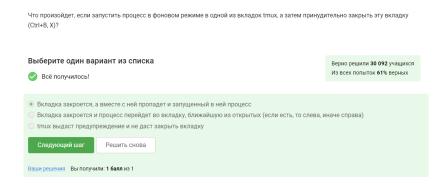


Рис. 3.22: Задание 22

Можем методом проверки каждой команды, а можем через справку.

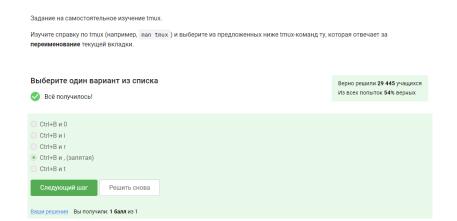


Рис. 3.23: Задание 23

Проверяем каждый пункт.

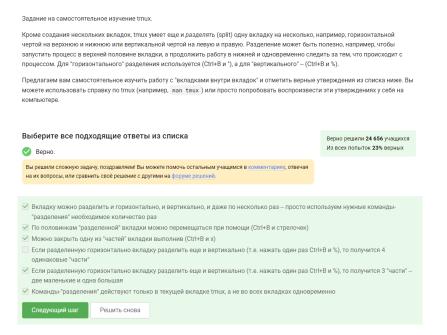


Рис. 3.24: Задание 24

4 Выводы

В ходе выполнения работы мы просмотрели курс и узнали/вспомнили возможности операционной системы Linux

Список литературы

::: Stepik