

Отчет о прохождении 2 Раздела внешних курсов

Работа на сервере

Бекауов Артур Тимурович, НКАбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	19

Список иллюстраций

2.1	Задание 1	6
2.2	Задание 2	7
2.3	Задание 3	7
2.4	Задание 4	8
2.5	Задание 5	8
2.6	Задание 6	9
2.7	Задание 7	9
2.8	Задание 8	10
2.9	Задание 9	10
2.10	Задание 10	11
2.11	Задание 11	11
2.12	Задание 12	12
2.13	Задание 13	12
2.14	Задание 14	13
2.15	Задание 15	13
2.16	Задание 16	14
2.17	Задание 17	14
2.18	Задание 18	15
2.19	Задание 19	15
2.20	Задание 20	16
2.21	Задание 21	16
2.22	Задание 22	17
2.23	Задание 23	17
2.24	Задание 24	18

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

2 Этап: (рис. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24).

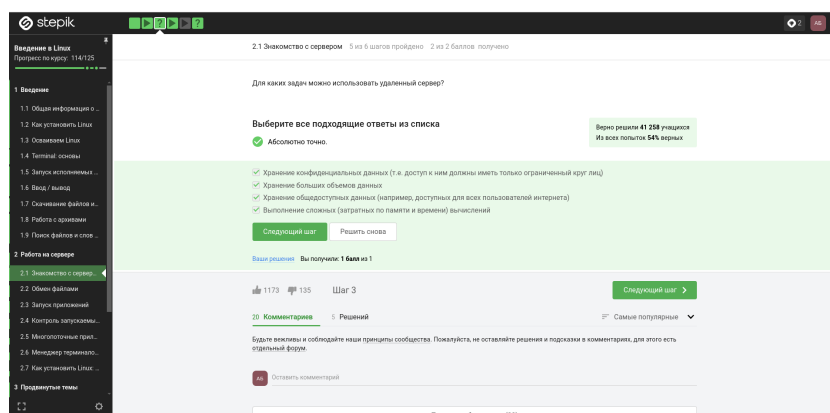


Рис. 2.1: Задание 1

На предыдущем слайде был видеурок, в котором рассказывалось о том, что сервер нужен для всех 4-х перечисленных целей

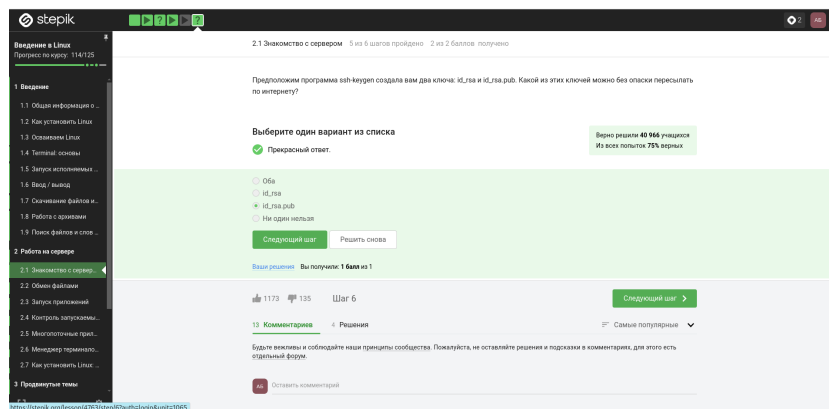


Рис. 2.2: Задание 2

Только id_rsa.pub, так как он является открытым.

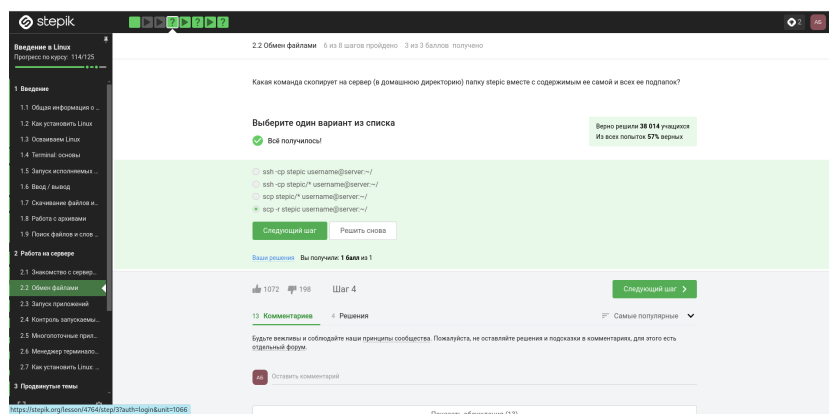


Рис. 2.3: Задание 3

-r = Рекурсивное копирование директории.

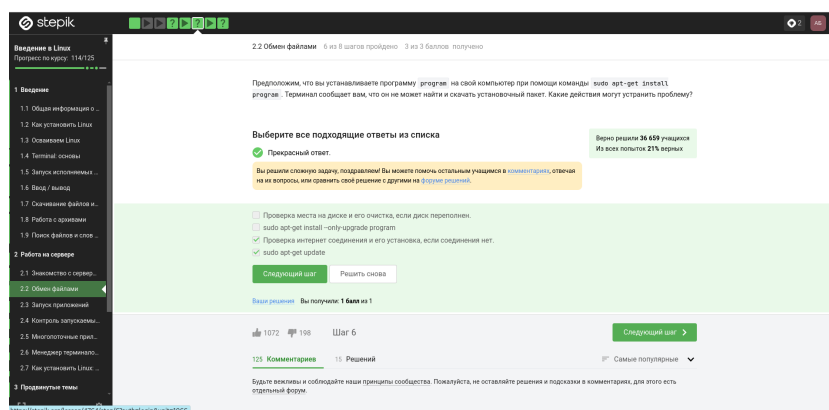


Рис. 2.4: Задание 4

Проверяем интернет соединение на предмет того, что устройство не может соединиться с сервером, затем проверяем то, знает ли оно вообще о существовании такой программы.

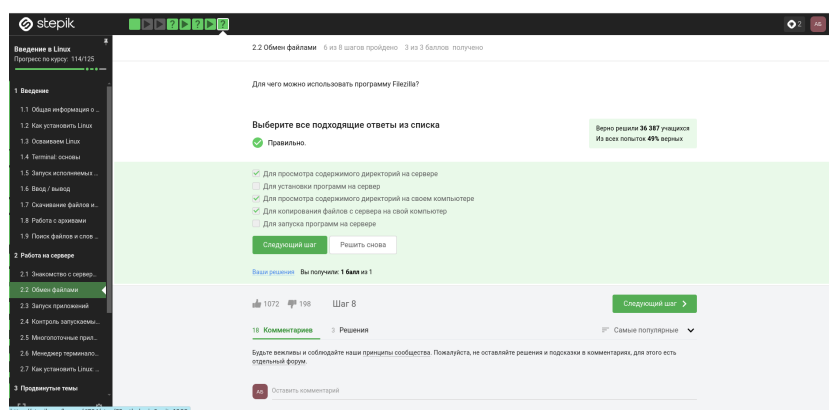


Рис. 2.5: Задание 5

FileZilla — свободный многоязычный проект, посвящённый приложениям для FTP. Включает в себя отдельное приложение «FileZilla Client» (являющееся FTP-клиентом), и «FileZilla Server». Приложения публикуются с открытым исходным кодом для Windows, macOS и Linux. Клиент поддерживает FTP, SFTP, и FTPS (FTP через SSL/TLS) и имеет настраиваемый интерфейс с поддержкой смены тем оформления.

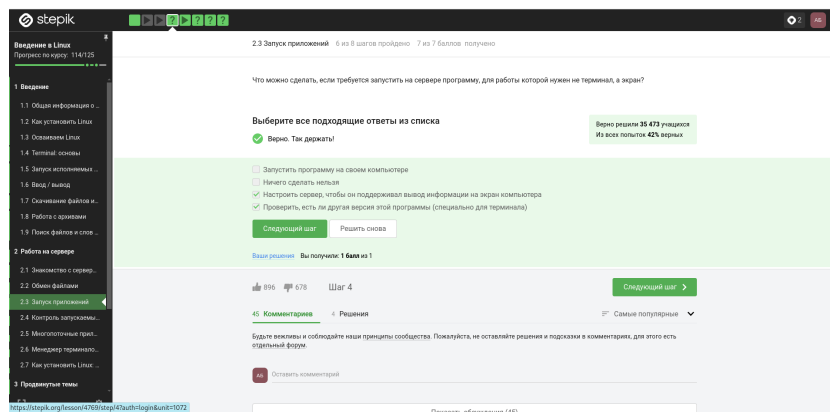


Рис. 2.6: Задание 6

- Проверить, есть ли другая версия этой программы (специально для терминала)
- Настроить сервер, чтобы он поддерживал вывод информации на экран компьютера

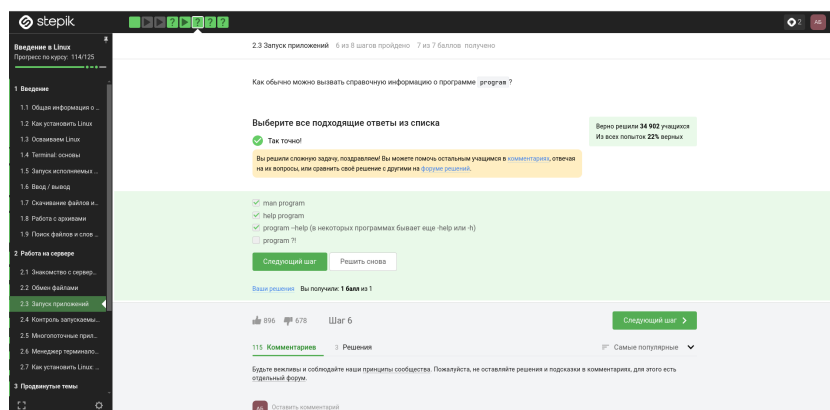


Рис. 2.7: Задание 7

На предыдущем слайде видеоуроков, в нём ответ на этот вопрос.

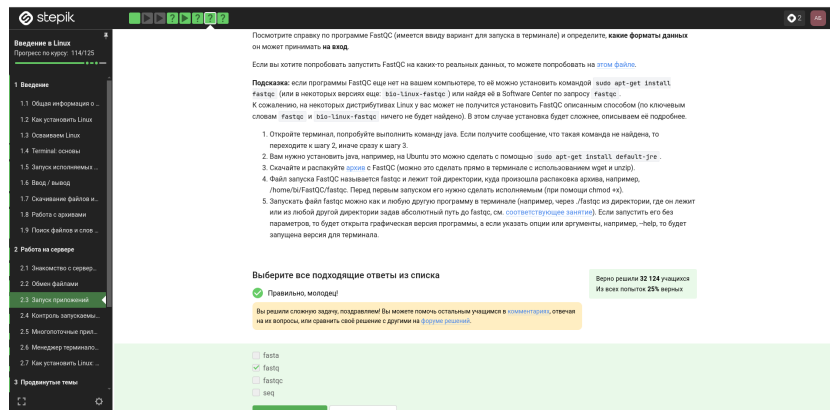


Рис. 2.8: Задание 8

Выдержка из справки:

FastQC supports files in the following formats

FastQ (all quality encoding variants) Casava FastQ files* Colorspace FastQ GZip compressed FastQ SAM BAM SAM/BAM Mapped only (normally used for colorspace data)

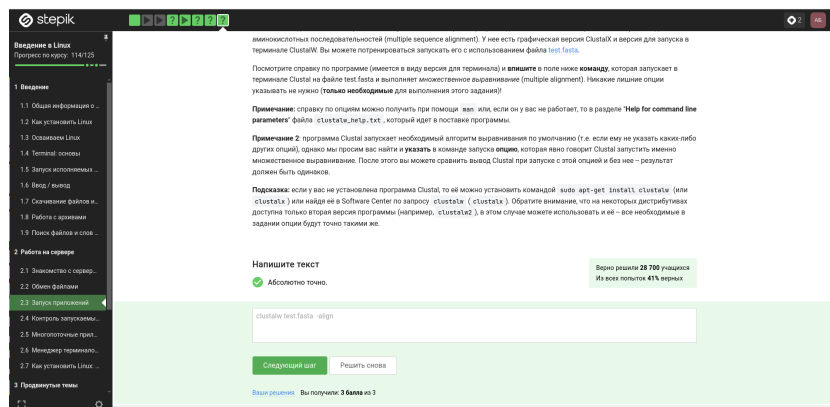


Рис. 2.9: Задание 9

-align Do full multiple alignment.

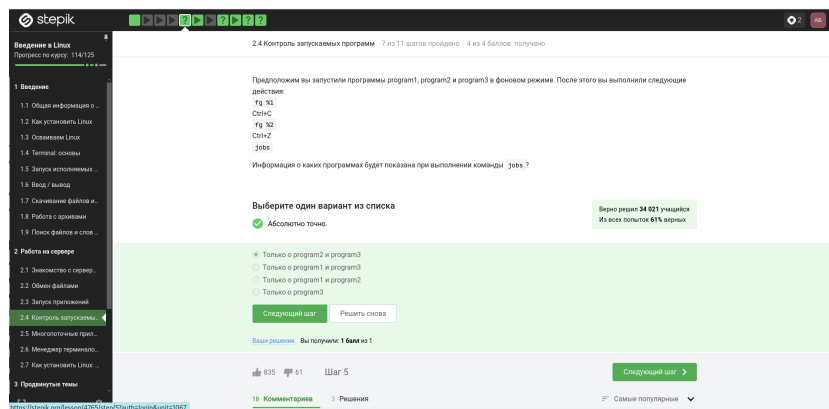


Рис. 2.10: Задание 10

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

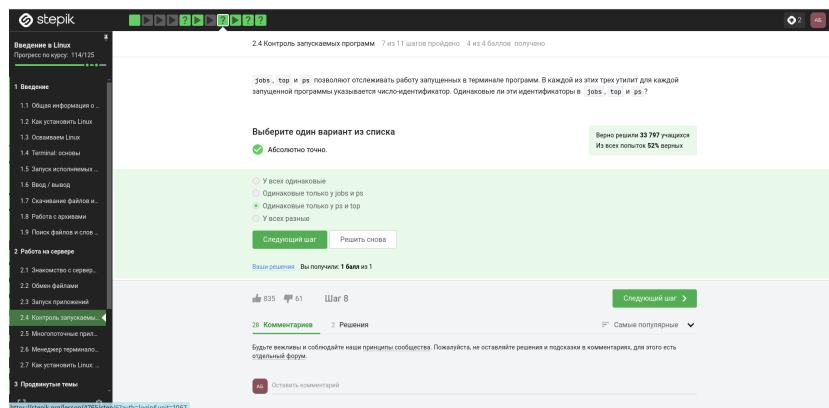


Рис. 2.11: Задание 11

Одинаковые только у ps и top - С прошлого слайда (Видеоурок).

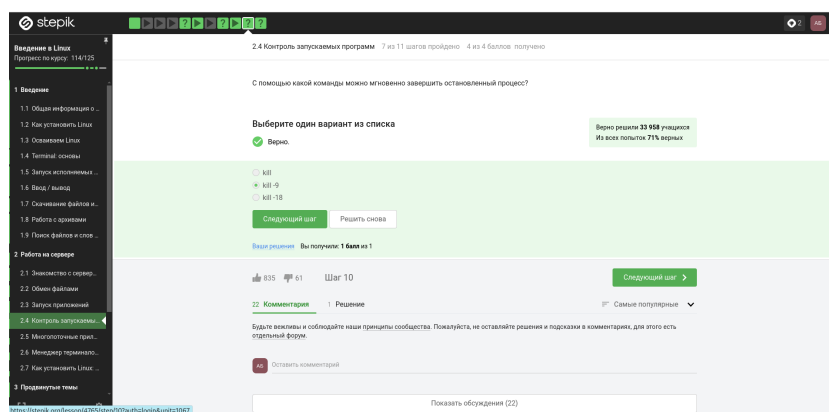


Рис. 2.12: Задание 12

Если сигнал не перехватывается процессом, процесс уничтожается. Следовательно, это используется для изящного завершения процесса. Команда «kill -9» отправляет сигнал уничтожения для немедленного завершения любого процесса, если он присоединен к PID или имени процесса. Это принудительный способ завершить набор процессов

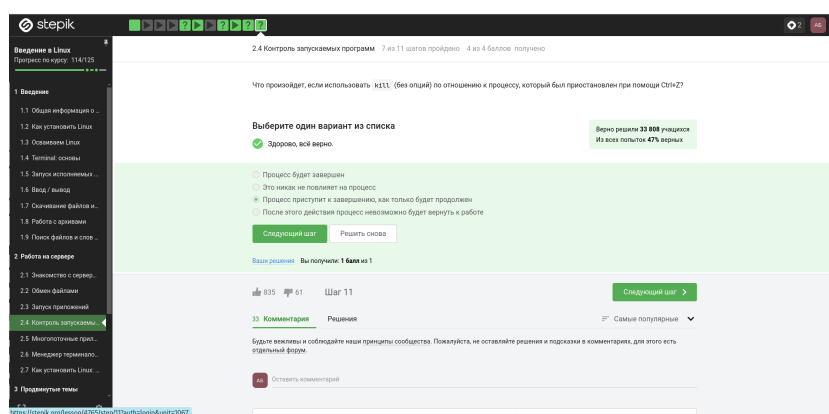


Рис. 2.13: Задание 13

Команда kill шлёт сигнал о завершении процесса. Но программа обрабатывает сигналы только когда она выполняется, пока она остановлена она не может обработать сигнал и приступит к его обработке только после продолжения работы.

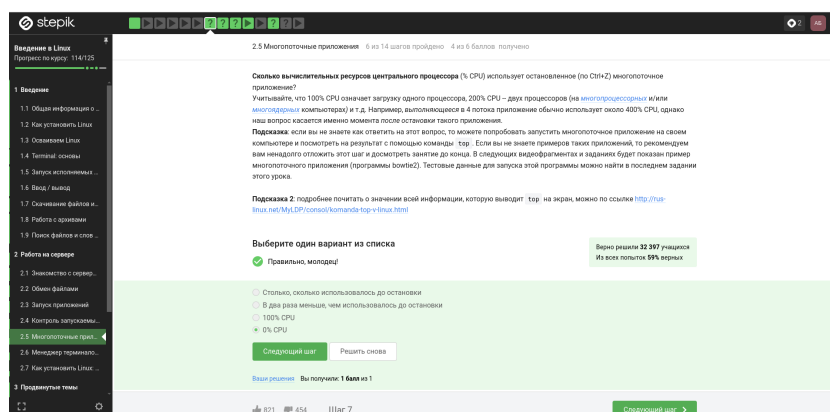


Рис. 2.14: Задание 14

Запущенная программа потребляет ресурсы CPU, а остановленная нет.

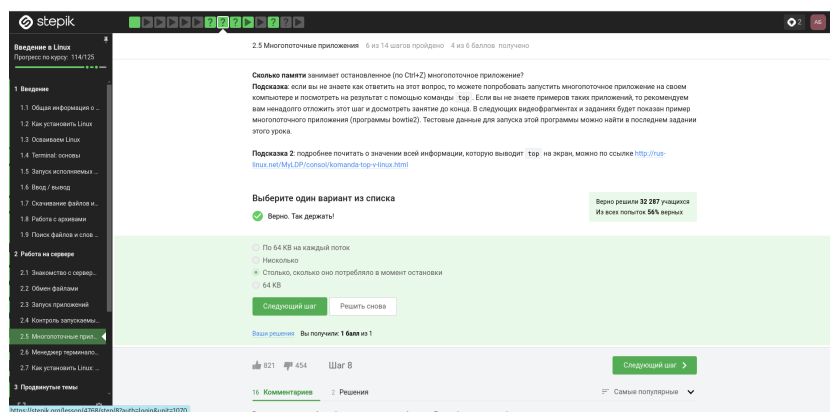


Рис. 2.15: Задание 15

Приостановленное приложение не выполняет новых действий, поэтому не занимает вычислительные ресурсы компьютера (CPU 0%). При этом, в оперативной памяти оно сохранится, поэтому оно будет занимать столько же оперативной памяти, сколько до постановки на паузу.

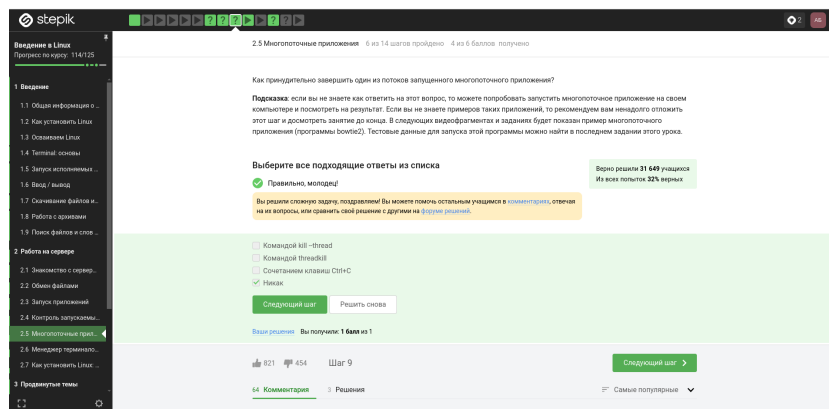


Рис. 2.16: Задание 16

Although it is possible to specify the TID (thread ID, see `gettid(2)`) of one of the threads in a multithreaded process as the argument of `kill`, the signal is nevertheless directed to the process (i.e., the entire thread group). In other words, it is not possible to send a signal to an explicitly selected thread in a multithreaded process. The signal will be delivered to an arbitrarily selected thread in the target process that is not blocking the signal.

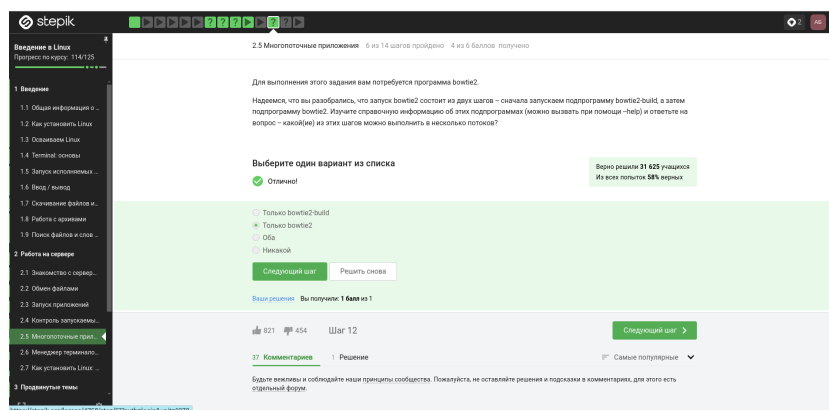


Рис. 2.17: Задание 17

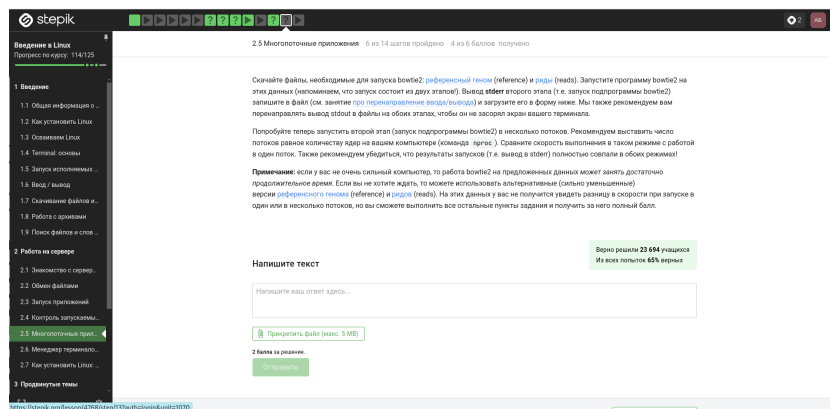


Рис. 2.18: Задание 18

Это задание я не выполнил.

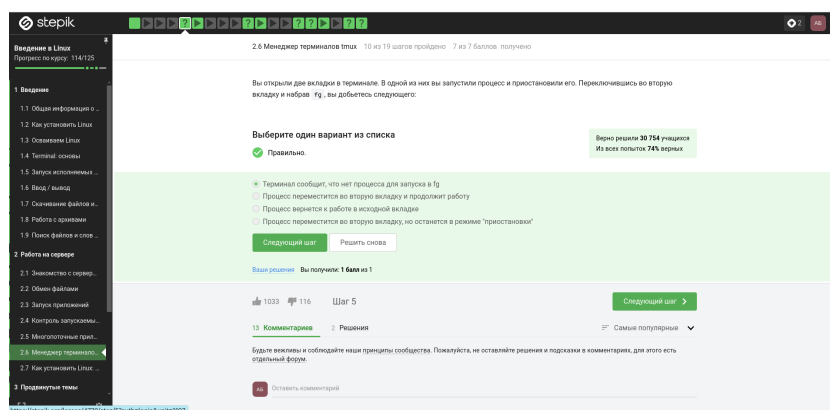


Рис. 2.19: Задание 19

Ответ в Видеоуроке на предыдущей странице.

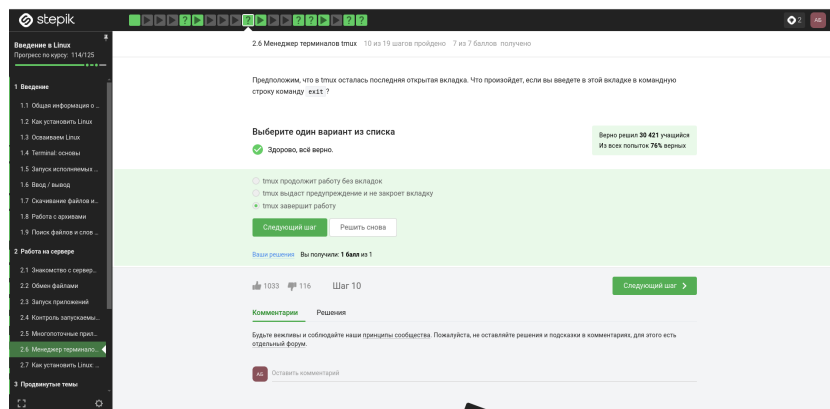


Рис. 2.20: Задание 20

exit завершает работу tmux

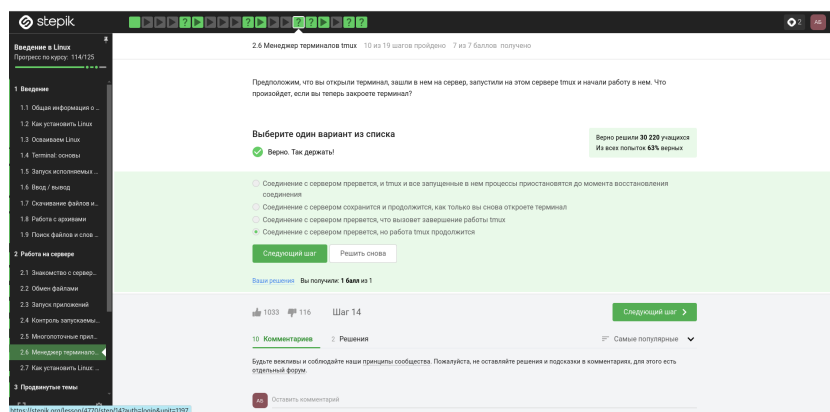


Рис. 2.21: Задание 21

Мы заходили на сервер с терминала, который и закрыли, а tmux будет продолжать свою работу на сервере.

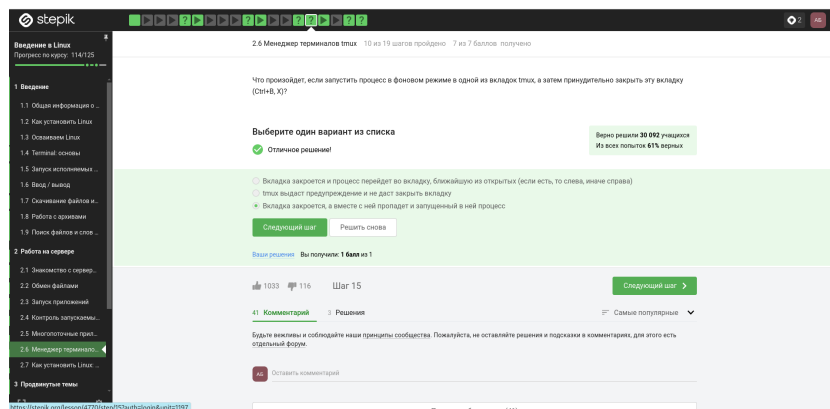


Рис. 2.22: Задание 22

Ещё будет предупреждение о том, что работа завершится. Запущенный процесс во вкладке, конечно же, при её закрытии, пропадёт.

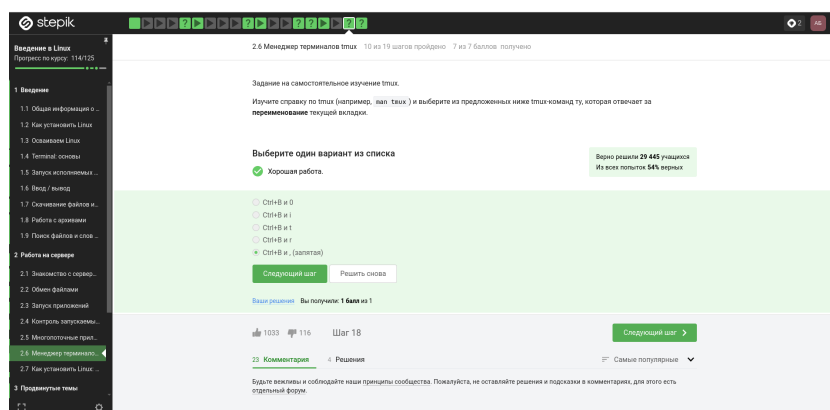


Рис. 2.23: Задание 23

- Ctrl+b c - создать новое окно;
- Ctrl+b w - выбрать окно из списка;
- Ctrl+b 0-9 - открыть окно по его номеру;
- Ctrl+b , - переименовать текущее окно;
- Ctrl+b % - разделить текущую панель по горизонтали;
- Ctrl+b ” - разделить текущую панель по вертикали;
- Ctrl+b стрелка - перейти на панель, находящуюся в стороне, куда указывает стрелка;

Ctrl+b Ctrl+стрелка - изменить размер текущей панели;

Ctrl+b o - перейти на следующую панель;

Ctrl+b ; - переключаться между текущей и предыдущей панелью;

Ctrl+b x - закрыть текущую панель;

Ctrl+b [- войти в режим копирования (подробнее ниже);

Ctrl+b] - вставить из внутреннего буфера обмена tmux;

Ctrl+b d - отключится от текущей сессии;

Ctrl+b : - открыть командную строку.

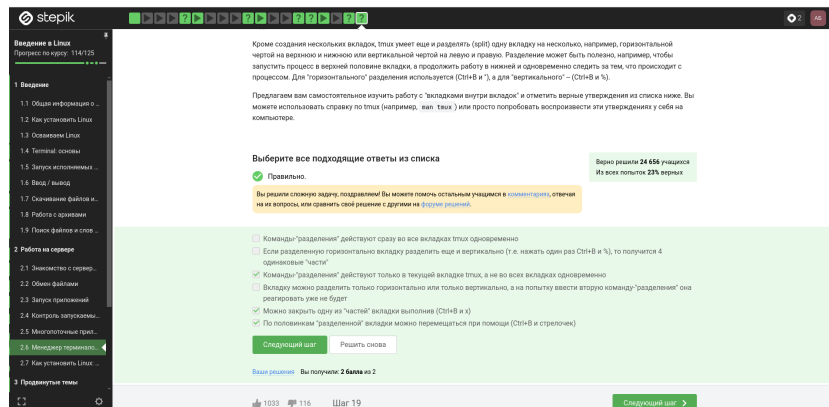


Рис. 2.24: Задание 24

Можно закрыть одно из делений вкладки выполнив команды Ctrl+B и X.

По половинам “разделенной” вкладки можно перемещаться при помощи Ctrl+B и стрелок - как описано в задании выше.

Делить экран можно только в текущей вкладке tmux, а не во всех вкладках одновременно.

3 Выводы

Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с более сложными командами в Линукс.