Прохождение внешнего курса

Работа с сервером

Комягин Андрей Николаевич

Содержание

1	Цель прохождения курса	5
2	Выполнение заданий курса 2.1 Общая информация о курсе	6
3	Выводы	18

Список иллюстраций

2. 1	вопрос и г	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
2.2	Вопрос №2																															7
2.3	Вопрос №3																															7
2.4	Вопрос №4																															8
2.5	Вопрос №5																															8
2.6	Вопрос №6																															9
2.7	Вопрос №7																															9
2.8	Вопрос №8																															10
2.9	Вопрос №9																															10
2.10	Вопрос №10)																														11
2.11	Вопрос №11																															11
2.12	Вопрос №12			•																				•								12
2.13	Вопрос №13	•																														12
2.14	Вопрос №14					•			•		•			•							•								•			13
2.15	Вопрос №15			•																				•								13
2.16	Вопрос №16)		•																				•								14
2.17	Вопрос №17	•				•			•		•			•							•								•			14
2.18	Вопрос №18	,				•			•		•			•							•								•			15
2.19	Вопрос №19)				•			•		•			•							•								•			15
2.20	Вопрос №20)				•			•		•			•							•								•			16
2.21	Вопрос №21				•	•			•		•									•						•					•	16
2 22	Βοπρος №22																															17

Список таблиц

1 Цель прохождения курса

Познакомиться с сервером, научиться обмениваться файлами, запускать и контролировать программы на сервере. Узнать про многопоточные приложения научиться использовать менеджер tmux.

2 Выполнение заданий курса

2.1 Общая информация о курсе

Удаленный сервер имеет очень много применений (рис. 2.1).

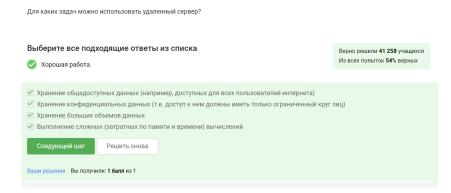


Рис. 2.1: Вопрос №1

Публичный ключ как раз и создан для передачи. Частный ключ необходимо держать в секрете(рис. 2.2).

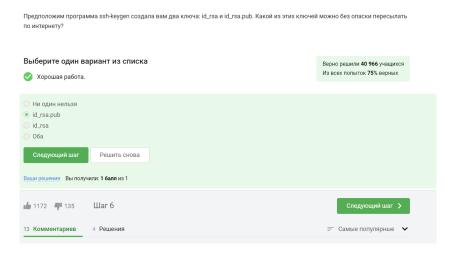


Рис. 2.2: Вопрос №2

Для копирования папки необходима опция рекурсивного копирования -p(puc. 2.3).

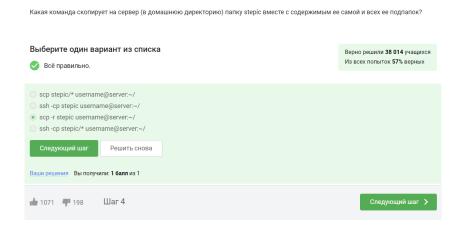


Рис. 2.3: Вопрос №3

Иногда действительно может помочь обновление программы(рис. 2.4).

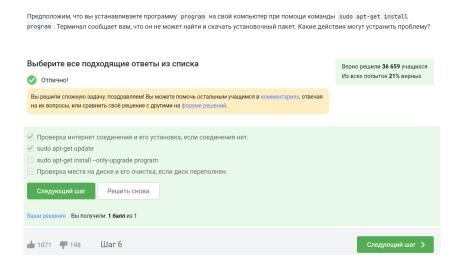


Рис. 2.4: Вопрос №4

Filezilla предназначена для пересылки и просмотра файлов, открывать программы она не умеет(рис. 2.5).

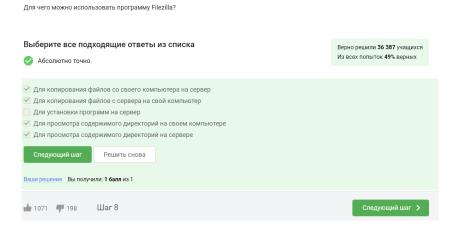


Рис. 2.5: Вопрос №5

Запустить команду на компьютере можно, но тогда она не запустится на сервере. Ответ на вопрос был дан в видео(рис. 2.6).

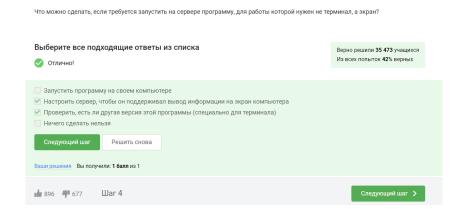


Рис. 2.6: Вопрос №6

Удивило, что вариант help programm является корректным(рис. 2.7).

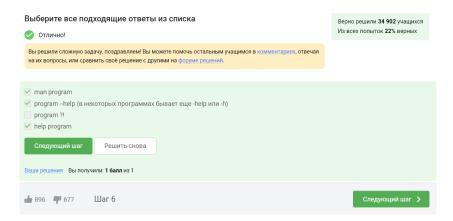


Рис. 2.7: Вопрос №7

Просто смотрим документацию (рис. 2.8).

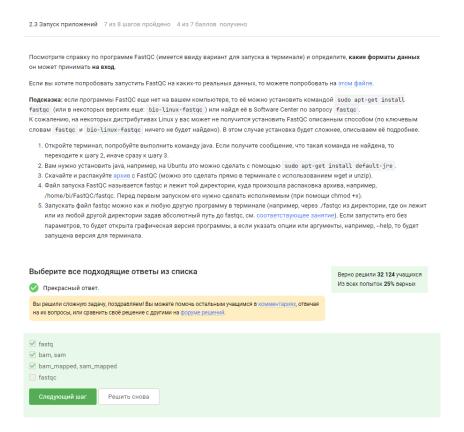


Рис. 2.8: Вопрос №8

Работу programm1 мы завершили комбинацией ctrl+c (рис. 2.9).

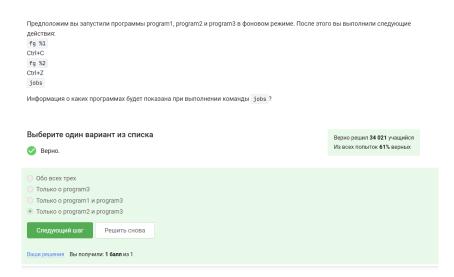


Рис. 2.9: Вопрос №9

jobs имеет данный идентификатор только с использованием специального

ключа. По умолчанию он использует упрощенные числа-идентификаторы(рис. 2.10).

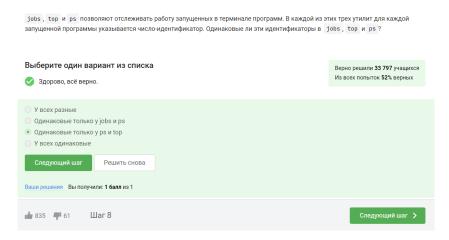


Рис. 2.10: Вопрос №10

Опция -9 грубо выключает программу(рис. 2.11).

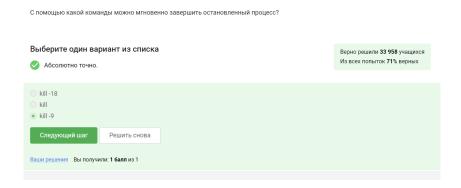


Рис. 2.11: Вопрос №11

Так как не использована опция -9, процесс завершится, после того, как будет продолжен(рис. 2.12).

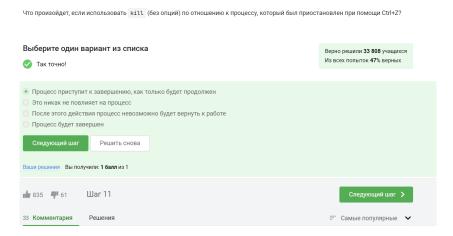


Рис. 2.12: Вопрос №12

Остановленное приложение не использует ресурсы процессора(рис. 2.13).

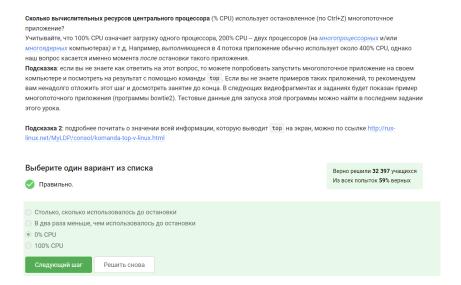


Рис. 2.13: Вопрос №13

Остановленное приложение не пропадает из памяти(рис. 2.14).

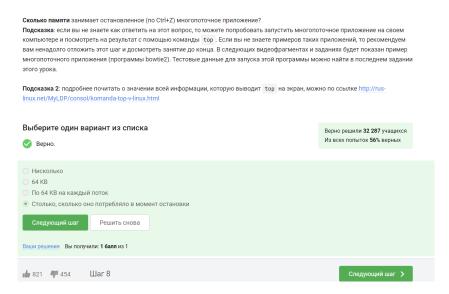


Рис. 2.14: Вопрос №14

На то оно и многопоточное. Можно отключить только всё приложение сразу(рис. 2.15).

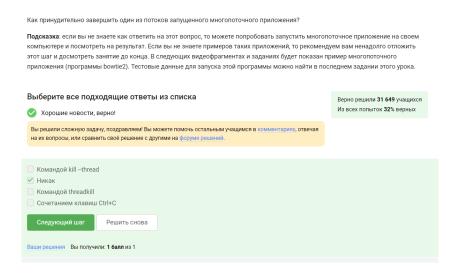


Рис. 2.15: Вопрос №15

Изучил информацию о подпрограммах(рис. 2.16).

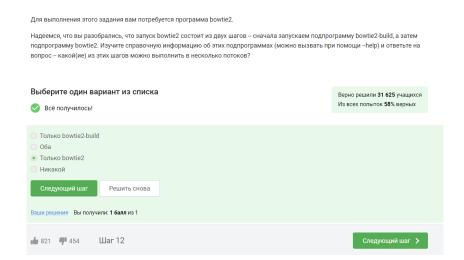


Рис. 2.16: Вопрос №16

Во вкладках терминала команды выполняются независимо(рис. 2.17).

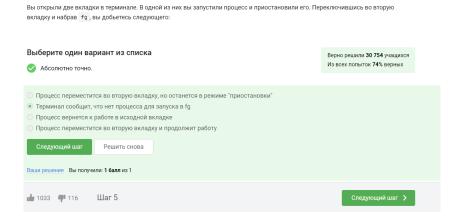


Рис. 2.17: Вопрос №17

Без вкладок tmux отключается(рис. 2.18).

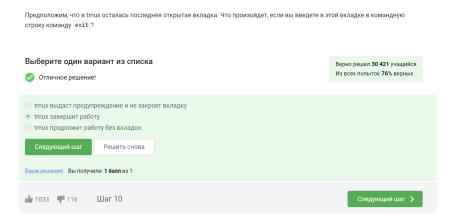


Рис. 2.18: Вопрос №18

Основная "фишка" tmux как раз и заключается в его способности сохранить работу на сервере, в случае отключения клиента(рис. 2.19).

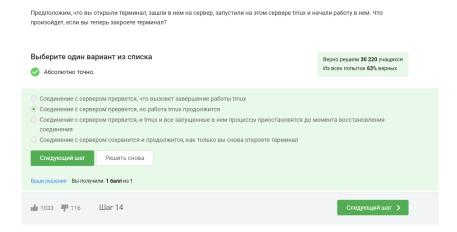


Рис. 2.19: Вопрос №19

При принудительном выключении всё закрывается(рис. 2.20).

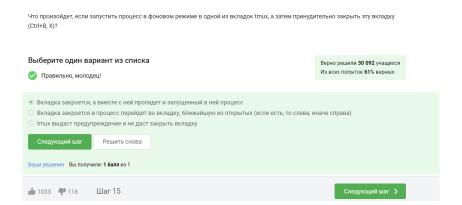


Рис. 2.20: Вопрос №20

Изучил справку (с помощью grep)(рис. 2.21).

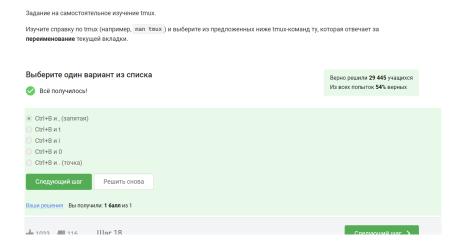


Рис. 2.21: Вопрос №21

Решил с помощью проверки в tmux(рис. ??).

Задание на самостоятельное изучение tmux. Кроме создания нескольких вкладок, tmux умеет еще и *разделять* (split) одну вкладку на несколько, например, горизонтальной чертой на верхнюю и нижиною или вертикальной чертой на верхи оправую. Разделение может быть полезно, например, чтобы запустить процесс в верхней половине вкладки, а продолжить работу в нижней и одновременно следить за тем, что происходит с процессом. Для "горизонтального" разделения используется (Ctrl+B и "), а для "вертикального" -- (Ctrl+B и %). Предлагаем вам самостоятельное изучить работу с "вкладками внутри вкладок" и отметить верные утверждения из списка ниже. Вы можете использовать справку по tmux (например, man tmux) или просто попробовать воспроизвести эти утверждениях у себя на Выберите все подходящие ответы из списка Верно решили 24 656 учащихся Из всех попыток 23% верных Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений. Команды-"разделения" действуют сразу во все вкладках tmux одновременно] Если набрать в одной из "частей" вкладки команду exit, то вся вкладка закроется По половинкам "разделенной" вкладки можно перемещаться при помощи обычного нажатия на стрелочки (без использования ✓ По половинкам "разделенной" вкладки можно перемещаться при помощи (Ctrl+В и стрелочек) Если разделенную горизонтально вкладку разделить еще и вертикально (т.е. нажать один раз Ctrl+B и %), то получится 4 одинаковые "части" Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.22: Вопрос №22

3 Выводы

В ходе прохождения курса я освоил работу с файлами на сервере. Практиковал работу с tmux. Научился запускать приложения на сервере и контролировать их работу. Разобрался с многопоточными программами.