Внешний курс

Работа на сервере

Богданюк Анна Васильевна НКАбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	19

Список иллюстраций

3.1	Задание																		7
3.2	Задание																		8
3.3	Задание																		8
3.4	Задание																		9
3.5	Задание																		9
3.6	Задание																		10
3.7	Задание	•																	10
3.8	Задание	•	•			•	•	•		•	•				•	•	•		11
3.9	Задание	•	•			•	•	•		•	•				•	•	•		11
)Задание																		12
	l Задание																		12
	2Задание																		13
	ЗЗадание																		13
	13адание																		14
	5Задание																		14
	5Задание																		15
	7Задание																		15
	ЗЗадание																		16
	9Задание																		16
)Задание																		16
	l Задание																		17
	2Задание																		17
3.23	Задание																		18

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является получение знаний о работе на сервере.

2 Задание

- 1. Изучить теоритический материал
- 2. Пройти тесты

3 Выполнение лабораторной работы

Удаленный сервер используется для хранения больших объемов данных, выполнения сложных (затратных по памяти и времени) вычислений, хранения конфиденциальных данных, хранения общедоступных данных (рис. 3.1).

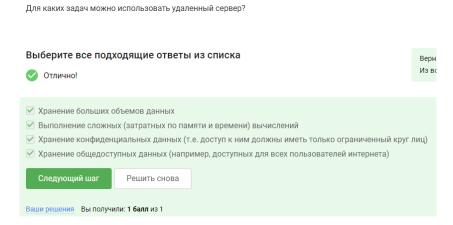


Рис. 3.1: Задание

id_rsa.pub, однако правильным ответом был бы "Ни один нельзя" (рис. 3.2).

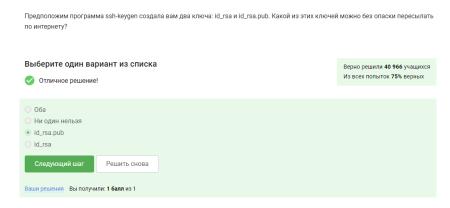


Рис. 3.2: Задание

Можно прочитать manual scp. -r Recursively copy entire directoriesю -р не подходит (рис. 3.3).

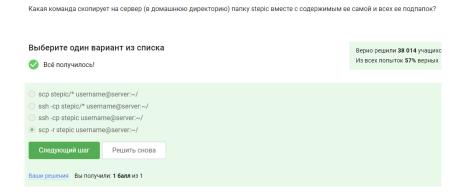


Рис. 3.3: Задание

sudo apt-get upgrade не подходит, т.к. upgrade обновляет пакеты до последних версий и устанавливает новые пакеты, если они требуются в качестве зависимостей. sudo apt-get install –only-upgrade program тоже не поможет (рис. 3.4).

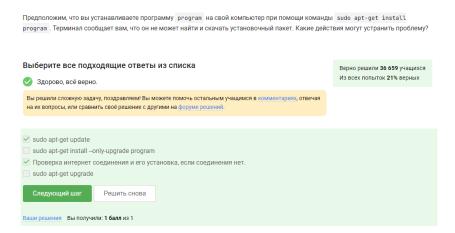


Рис. 3.4: Задание

Filezilla используется для копирования файлов с сервера на свой компьютер, просмотра содержимого директорий на своем компьютере, просмотра содержимого директорий на сервере (рис. 3.5).

Для чего можно использовать программу Filezilla?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Абсолютно точно.
 ✓ Для копирования файлов с сервера на свой компьютер
 Для запуска программ на сервере
 ✓ Для копирования файлов со своего компьютера на сервер
 ✓ Для просмотра содержимого директорий на сервере
 Для установки программ на сервер
 Следующий шаг
 Решить снова

Ваши решения
Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3.5: Задание

Ничешо сделать нельзя и запустить на своем компьютере не подходят очевидно (рис. 3.6).

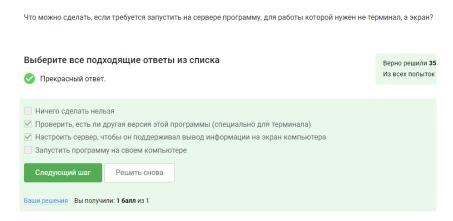


Рис. 3.6: Задание

К сожалению, program ?! не походит. Остальные варианты рабочие (рис. 3.7).

Как обычно можно вызвать справочную информацию о программе ргодгат?

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно.

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в коммен на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.

✓ ргодгат −help (в некоторых программах бывает еще -help или -h)

✓ man program

✓ help program?!

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3.7: Задание

В справке о FastQC написаны форматы данных: bam_mapped, sam mapped, fastq, bam,sam (рис. 3.8).

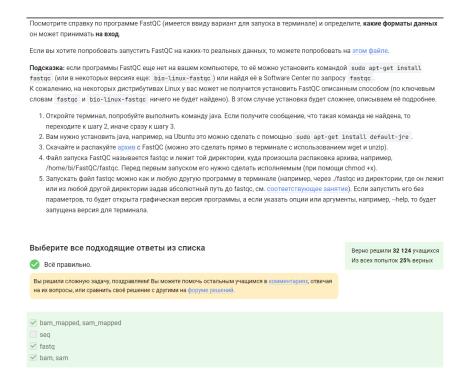


Рис. 3.8: Задание

Достаточно простой синтаксис. Единственное добавление -align (Do full !multiple alignment!) (рис. 3.9).

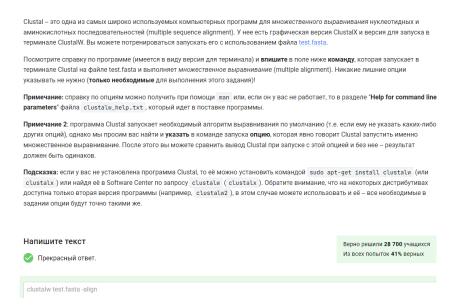


Рис. 3.9: Задание

Комбинация Ctrl+C - завершает процесса, комбинация Ctrl+Z -

приостанавливает процесса. Поэтому только о 2 и 3 программе (рис. 3.10).

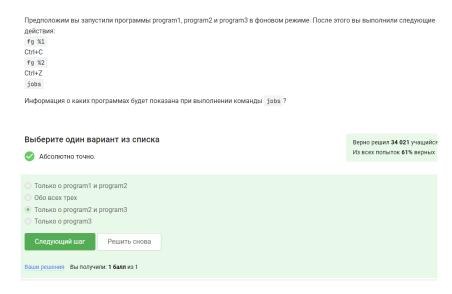


Рис. 3.10: Задание

рѕ и top выводят номер процесса - его PID (process identificator), это такой номер, который присваивается процессу самой ОС, когда процесс запускается. А jobs присваивает процессам свою нумерацию - по порядку запуска процессов. (рис. 3.11).

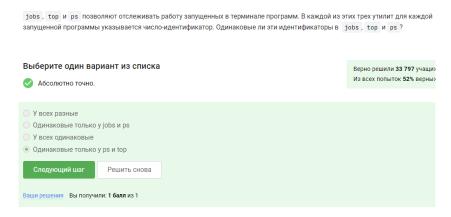


Рис. 3.11: Задание

В справочнике kill написано, что -9 мгновенно завершает работу/убивает (рис. 3.12).

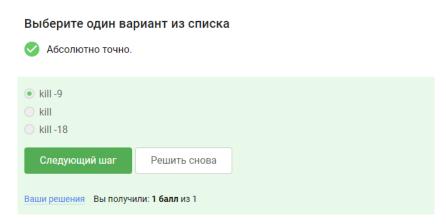


Рис. 3.12: Задание

Из того же справочника, процесс приступит к завершению, как только будет продолжен (рис. 3.13).

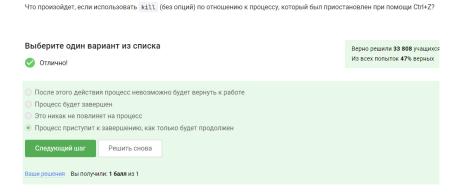


Рис. 3.13: Задание

Запущенная программа потребляет ресурсы СРU, а остановленная нет. (рис. 3.14).

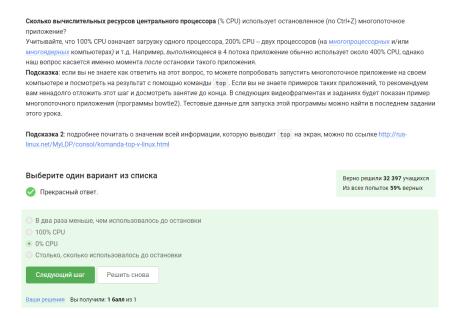


Рис. 3.14: Задание

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. 3.15).

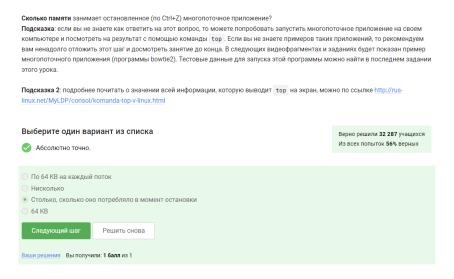


Рис. 3.15: Задание

Никак (рис. 3.16).

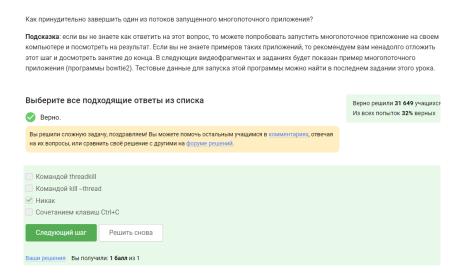


Рис. 3.16: Задание

Только bowtie2, однако ответ оба (рис. 3.17).

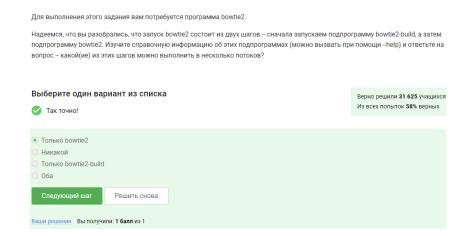


Рис. 3.17: Задание

Терминал сообщит, что нет процесса для запуска в fg (рис. 3.18).

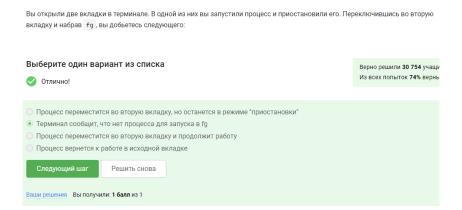


Рис. 3.18: Задание

tmux завершит работу после exit (рис. 3.19).

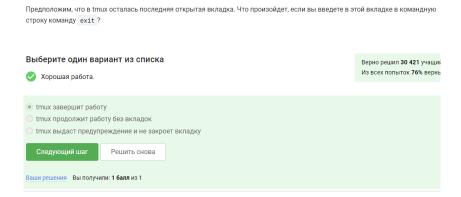


Рис. 3.19: Задание

Соединение с сервером прервется, но работа tmux продолжится (рис. 3.20).

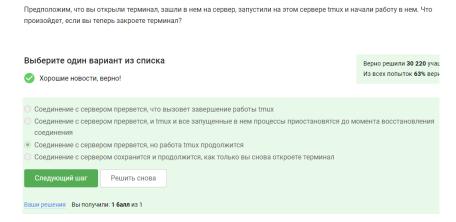


Рис. 3.20: Задание

Вкладка закроется, а вместе с ней пропадет и запущенный в ней процесс (рис. 3.21).

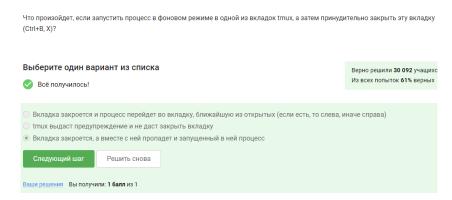


Рис. 3.21: Задание

Ctrl+b 0-9 - открыть окно по его номеру; Ctrl+b , - переименовать текущее окно; (рис. 3.22).

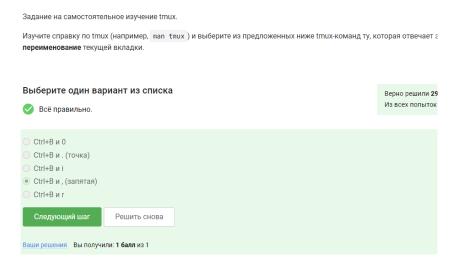


Рис. 3.22: Задание

Данное задание легко понять на практике. Команды-"разделения" действуют только в текущей вкладке tmux, а не во всех вкладках одновременно. Если разделенную горизонтально вкладку разделить еще и вертикально (т.е. нажать один раз Ctrl+B и %), то получится 3 "части" – две маленькие и одна большая (рис. 3.23).

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 нижнюю или вертикальной чертой на левую и правую. 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 (Сtrl+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 компьютере.

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. □ Если набрать в одной из "частей" вкладки команду ехіт, то вся вкладка закроется □ Команды-"разделения" действуют только в текущей вкладке tmux, а не во всех вкладках одновременно □ Вкладку можно разделить только горизонтально или только вертикально, а на попытку ввести вторую команду-"разделения" она реагировать уже не будет □ Если разделенную горизонтально вкладку разделить еще и вертикально (т.е. нажать один раз Ctrl+B и %), то получится 4 одинаковые "части" □ Если разделенную горизонтально вкладку разделить еще и вертикально (т.е. нажать один раз Ctrl+B и %), то получится 3 "части" — две маленькие и одна большая □ По половинкам "разделенной" вкладки можно перемещаться при помощи обычного нажатия на стрелочки (без использования Стиль)

Рис. 3.23: Задание

4 Выводы

Во время выполнения внешнего курса я получила знания о работе на сервере.