2 этапа внешних курсов

Работа на сервере

Рафи Кази ар, НКАбд-03-24

Содержание

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

3 Выполнение лабораторной работы

2 Этап:

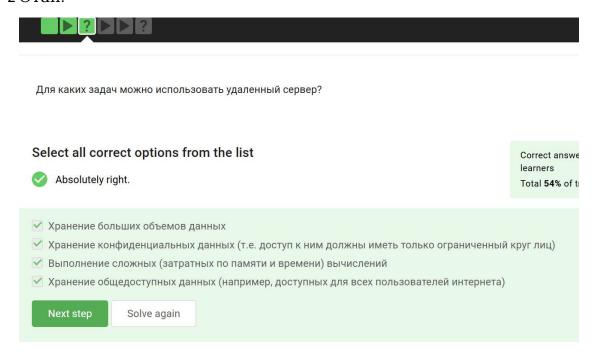


Рис. 1: Задание 1

Удаленный сервер - это компьютер, находящийся в дата-центре, к которому можно получить удаленный доступ через сеть Интернет.

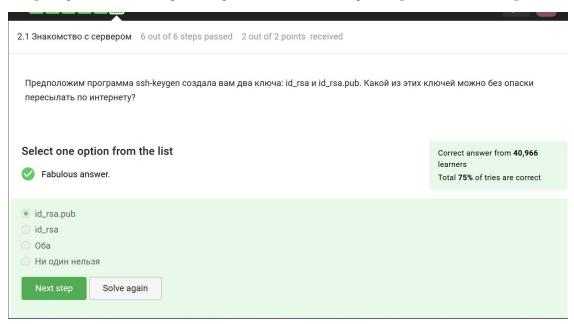


Рис. 2: Задание 2

Только id_rsa.pub, так как он является открытым.

Какая команда скопирует на сервер (в домашнюю директорию) папку stepic в подпапок?

Select one option from the list

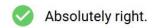




Рис. 3: Задание 3

-r = Recursively copy entire directories. Note that scp follows symbolic links encountered in the tree traversal.

install program. Терминал сообщает вам, что он не может найти и скачать установочный п устранить проблему?

Select all correct options from the list

✓ Right.

You've solved a complex problem, congratulations! Now you can help other learners in comments by answering their questions, or compare your solution with others on solution forum.

Проверка места на диске и его очистка, если диск переполнен.

Solve again

Проверка интернет соединения и его установка, если соединения нет.

Рис. 4: Задание 4

Next step

sudo apt-get upgrade

✓ sudo apt-get update

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

Для чего можно использовать программу Filezilla?

Select all correct options from the list

Absolutely right.

Для установки программ на сервер				
Для запуска программ на сервере				
 Для копирования файлов со своего компьютера на сервер 				
 Для просмотра содержимого директорий на сервере 				
 Для копирования файлов с сервера на свой компьютер 				
Next step Solve again				
Your submissions You got: •••				

Рис. 5: Задание 5

FileZilla — свободный многоязычный проект, посвящённый приложениям для FTP.

Что можно сделать, если требуется запустить на сервере программу, для работы которой

Select all correct options from the list

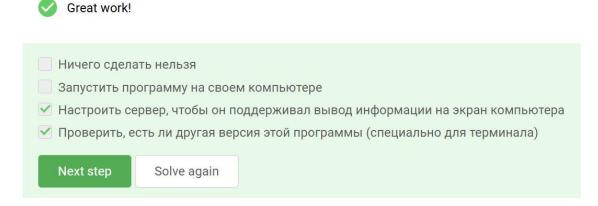


Рис. 6: Задание 6

Как обычно можно вызвать справочную информацию о программе program?

Select all correct options from the list

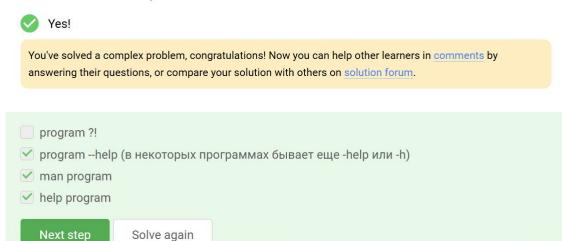


Рис. 7: Задание 7

Select all correct options from the list

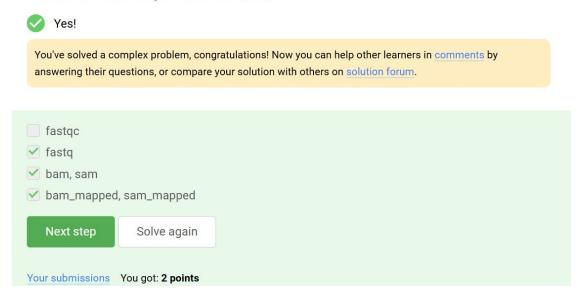


Рис. 8: Задание 8

использовать и её -- все необходимые в задании опции будут точно такими же.

Write text answer

Fall

Fabulous answer.

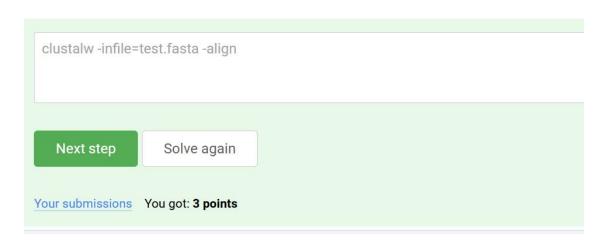


Рис. 9: Задание 9

-align Do full multiple alignment.

You are right, well done!

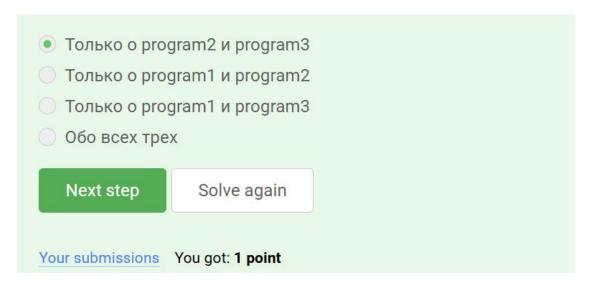


Рис. 10: За∂ание 10

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



Рис. 11: Задание 11

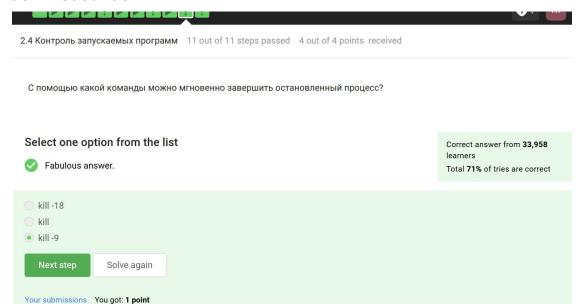
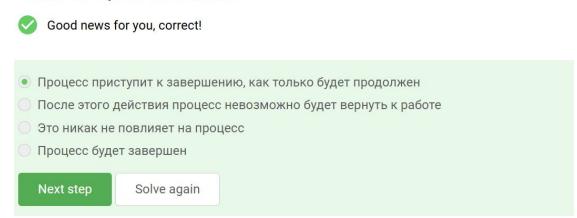


Рис. 12: За∂ание 12

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 убить/завершить набор процессов

Что произойдет, если использовать kill (без опций) по отношению к процессу, который (Ctrl+Z?

Select one option from the list



Puc. 13: Задание 13

Запущенная программа потребляет ресурсы CPU, а остановленная нет.

Select one option from the list ✓ Yes! О% СРU Столько, сколько использовалось до остановки В два раза меньше, чем использовалось до остановки 100% СРU Next step Solve again Your submissions You got: 1 point

Рис. 14: Задание 15

Приостановленное приложение не выполняет новых действий, поэтому не занимает вычислительные ресурсы компьютера (CPU 0%).

Good news for you, correct!

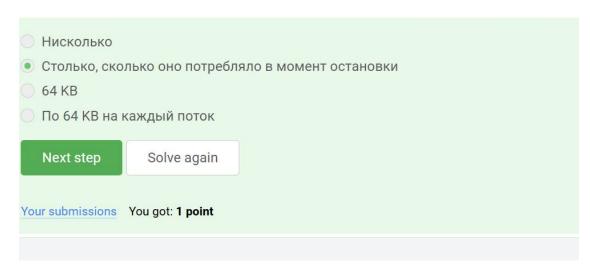


Рис. 15: Задание 16

Надеемся, что вы разобрались, что запуск bowtie2 состоит из двух шагов -- сначала запускаем по затем подпрограмму bowtie2. Изучите справочную информацию об этих подпрограммах (можно и ответьте на вопрос -- какой(ие) из этих шагов можно выполнить в несколько потоков?

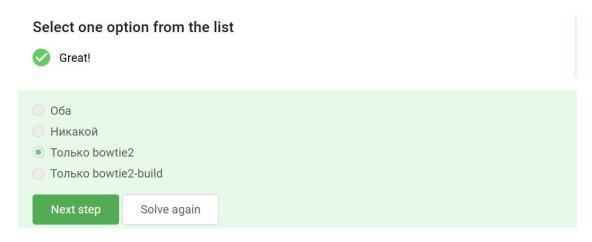


Рис. 16: Задание 17

Write text answer



Absolutely right.

echo "306174 reads; of these:
306174 (100.00%) were unpaired; of these:
11 (0.00%) aligned 0 times
305580 (99.81%) aligned exactly 1 time
583 (0.19%) aligned >1 times
100.00% overall alignment rate" > bowtie.log

Next step

Solve again

Your submissions
You got: 2 points

Рис. 17: Задание 18

echo "306174 reads; of these:
 306174 (100.00%) were unpaired; of these:
 11 (0.00%) aligned 0 times
 305580 (99.81%) aligned exactly 1 time
 583 (0.19%) aligned >1 times
100.00% overall alignment rate" > bowtie.log

Вы открыли две вкладки в терминале. В одной из них вы запустили процесс и приоста вторую вкладку и набрав fg , вы добьетесь следующего:

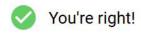
Select one option from the list



Рис. 18: За∂ание 19

Предположим, что в tmux осталась последняя открытая вкладка. Ч командную строку команду exit ?

Select one option from the list



• tmux заверш tmux продол	ит работу жит работу без в	кладок	
 ттих выдаст предупреждение и не закроет вкладку 			
Next step	Solve again		
Your submissions	You got: 1 point		

Puc. 19: Задание 20 exit завершает работу tmux

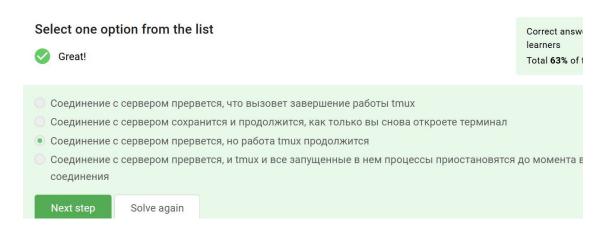


Рис. 20: Задание 21

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

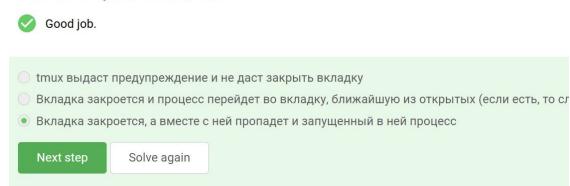


Рис. 21: За∂ание 22

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

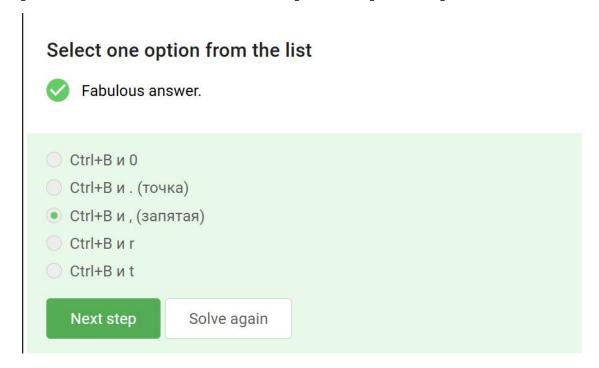


Рис. 22: За∂ание 23

Ctrl+b c - создать новое окно;

✓ По половинкам "разделенной" вкладки можно перемещаться при помощи (Ctrl+В и стрелочек)				
✓ 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+В и %), то получится 3 "части" две маленькие и одна большая				
Вкладку можно разделить только горизонтально или только вертикально, а на попытку ввести вторую команду- "разделения" она реагировать уже не будет				
✓ Можно закрыть одну из "частей" вкладки выполнив (Ctrl+В и х)				
По половинкам "разделенной" вкладки можно перемещаться при помощи обычного нажатия на стрелочки (без использования Ctrl+B)				
Next step Solve again				

Рис. 23: За∂ание 24

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

4 Выводы

Я просмотрела курс и освежила в памяти навыки работы с более сложными командами в Линукс.

Список литературы