report_2_stage

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:

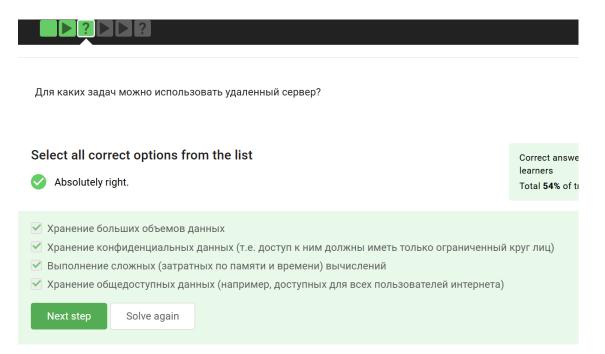


Рис. 1: Задание 1

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

2.1 Знакомство с сервером 6 out of 6 steps passed 2 out of 2 points received		
Предположим программа ssh-keygen создала вам два ключа: id_rsa и id_rsa.pub. Какой из этих ключей можно без опаски пересылать по интернету?		
Select one option from the list Fabulous answer.	Correct answer from 40,966 learners Total 75% of tries are correct	
id_rsa.pub id_rsa Oба Ни один нельзя Next step Solve again		

Рис. 2: Задание 2

Только id rsa.pub, так как он является открытым.

2.2 Обмен файлами 4 out of 8 steps passed 1 out of 3 points received

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

Select one option from the list

Absolutely right.



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

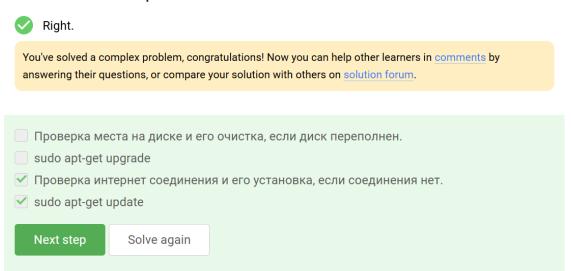


Рис. 4: Задание 4

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

Для чего можно использовать программу Filezilla?

Select all correct options from the list

Absolutely right.

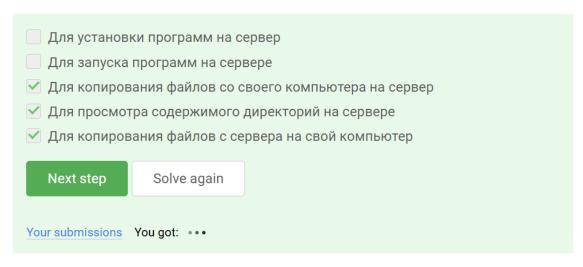


Рис. 5: Задание 5

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

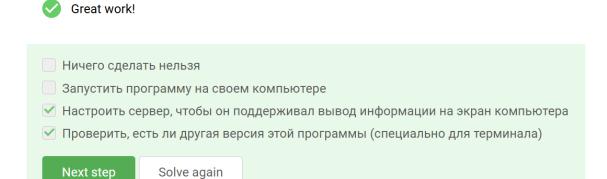


Рис. 6: Задание 6

Как обычно можно вызвать справочную информацию о программе program?

Select all correct options from the list

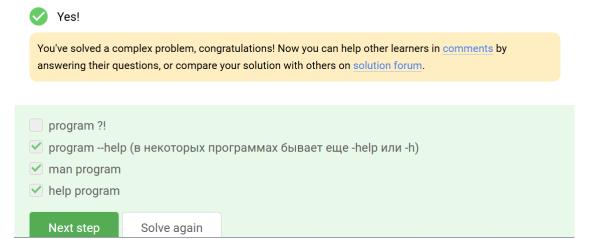


Рис. 7: Задание 7

Select all correct options from the list

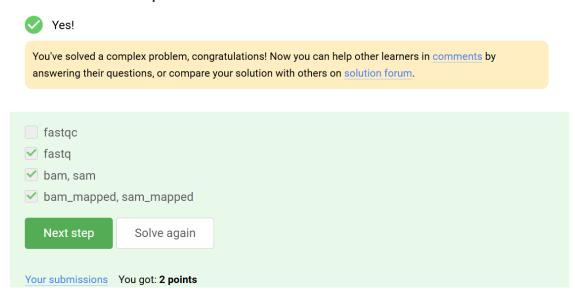


Рис. 8: Задание 8

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

Write text answer

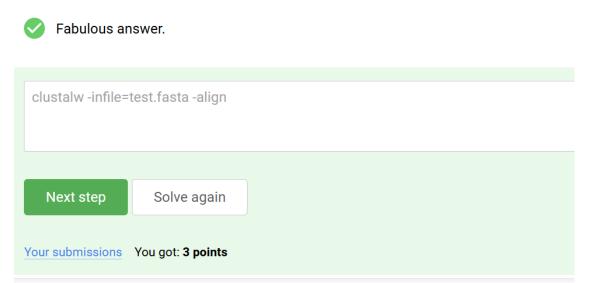


Рис. 9: Задание 9 -align Do full multiple alignment.

You are right, well done!

	gram2 и program3
○ Только о program1 и program2○ Только о program1 и program3	
Обо всех тре	
Next step	Solve again
rioni otop	

Рис. 10: Задание 10

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



Рис. 11: Задание 11

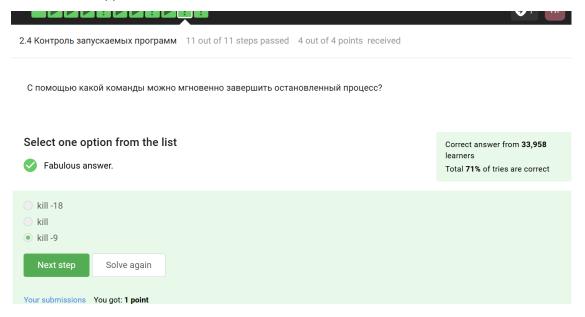


Рис. 12: Задание 12

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 убить/завершить набор процессов

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

Select one option from the list

✓ Good news for you, correct!
 ● Процесс приступит к завершению, как только будет продолжен
 ● После этого действия процесс невозможно будет вернуть к работе
 ● Это никак не повлияет на процесс
 ● Процесс будет завершен
 Next step
 Solve again

Рис. 13: Задание 13

Запущенная программа потребляет ресурсы СРU, а остановленная нет.

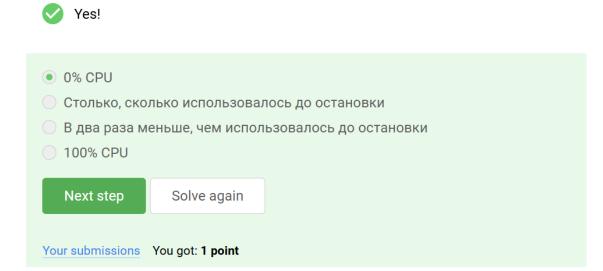


Рис. 14: Задание 15

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

Good news for you, correct!
 Нисколько
 Столько, сколько оно потребляло в момент остановки
 64 КВ
 По 64 КВ на каждый поток
 Next step Solve again
 Your submissions You got: 1 point

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?

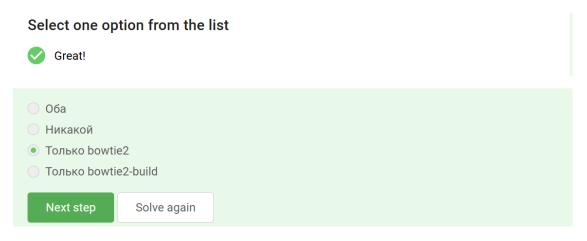


Рис. 16: Задание 17

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:

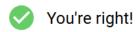
Select one option from the list



Рис. 18: Задание 19

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

Select one option from the list



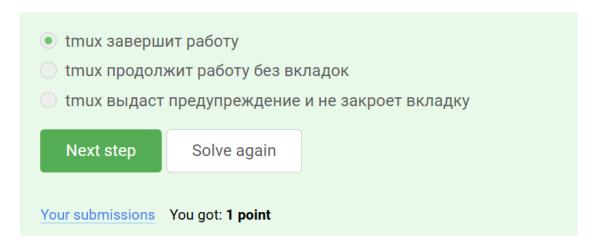


Рис. 19: Задание 20 exit завершает работу tmux

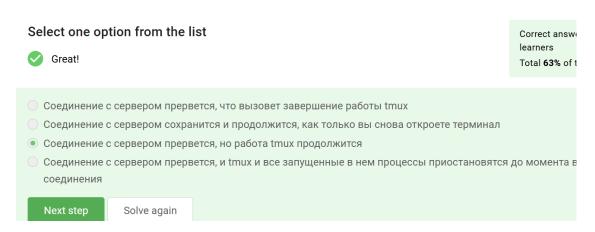


Рис. 20: Задание 21

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

Select one option from the list

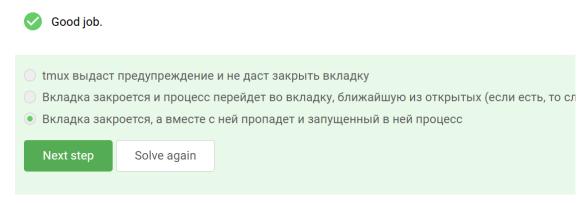


Рис. 21: Задание 22

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

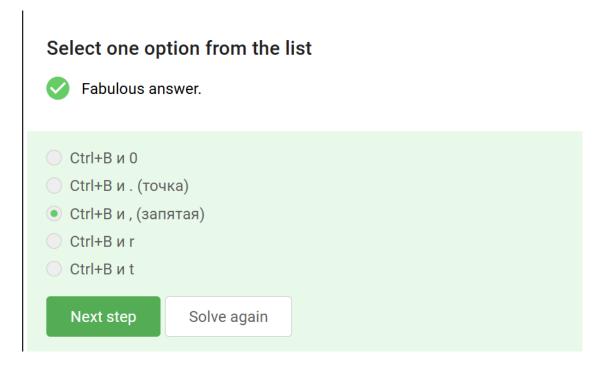


Рис. 22: Задание 23

Ctrl+b с - 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		
У 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: Задание 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