Отчет о прохождении 2 раздела внешнего курса

Работа на сервере

Собко Александр Дмитриевич, НКАбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
	Теоретическое введение	
	Выполнение лабораторной работы	
	Выводы	
	исок литературы	

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

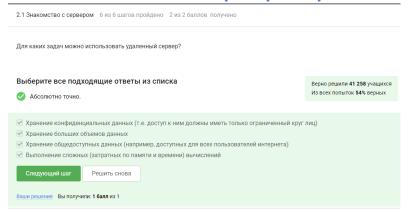
2 Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

3 Теоретическое введение

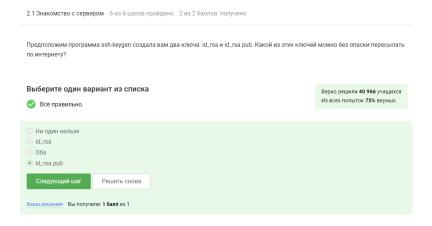
Линукс - в части случаев GNU/Linux — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов — в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, — и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так и проприетарных.

4 Выполнение лабораторной работы



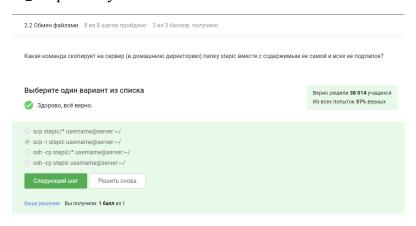
Задание 1

По сути это дистанционный компьютер, его можно использовать вообще для всех задач



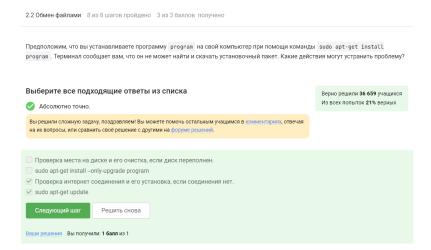
Задание 2

id_rsa.pub = публичный ключ

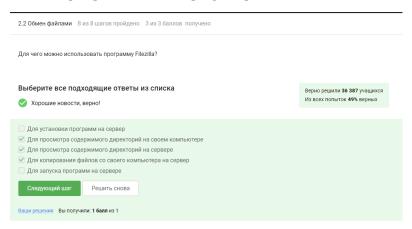


Задание 3

-r как флаг для рекурсивного копирования команды scp (secure copy)

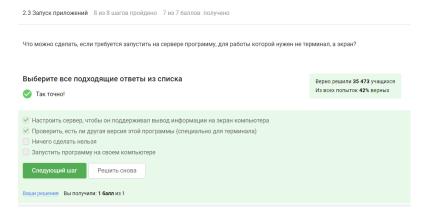


Проверка интернет соединения - узнать, есть ли у нас вообще доступ к хранилищу с кодом программы sudo apt-get update для обновления пакетов



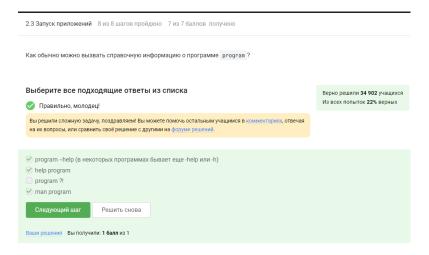
Задание 5

FileZilla — свободный многоязычный проект, посвящённый приложениям для FTP. Включает в себя отдельное приложение «FileZilla Client», и «FileZilla Server».



Задание 6

Вроде все очевидно



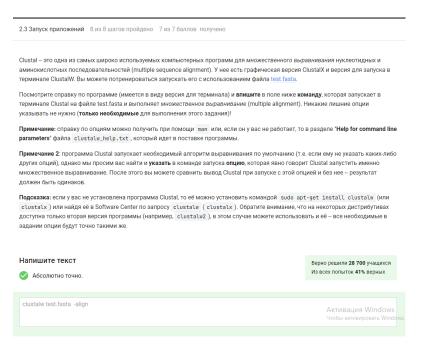
Стандартные варианты

2.3 Запуск приложений 8 из 8 шагов пройдено 7 из 7 баллов получено	
Посмотрите справку по программе FastQC (имеется ввиду вариант для запуска в терминале) и опред он может принимать на вход .	делите, какие форматы данных
Если вы хотите попробовать запустить FastQC на каких-то реальных данных, то можете попробовать	ь на этом файле.
Подсказка: если программы FastQC еще нет на вашем компьютере, то её можно установить команд fastqc (или в некоторых версиях еще: bio-linux-fastqc) или найдя её в Software Center по запрок к сожалению, на некоторых дистрибутивах Linux у вас может не получится установить FastQC описа словам fastqc и bio-linux-fastqc ничего не будет найдено). В этом случае установка будет сло 1. Откройте терминал, попробуйте выполнить команду java. Если получите сообщение, что такая к переходите к шагу 2, иначе сразу к шагу 3. 2. Вам нужно установить java, например, на Ubuntu это можно сделать с помощью sudo apt-get 3. Скачайте и распакуйте архив с FastQC (можно это сделать прямо в терминале с использование 4. Файл запуска FastQC называется fastqc и лежит той директории, куда произошла распаковка а /home/bl/FastQC/fastqc. Перед первым запуском его нужно сделать исполняемым (при помощ 5. Запускать файл fastqc можно как и любую другую программу в терминале (например, через /fr или из любой другой директории задав абсолютный путь до fastqc, см. соответствующее заянт параметров, то будет открыта графическая версия программы, а если указать опции или аргум запущена версия для терминала.	cy fastqc. нным способом (по ключевым жнее, описываем её подробнее. команда не найдена, то install default-jre. ем wget и unzip). рхива, например, и chmod +x). взtqc из директории, где он лежит не). Если запустить его без
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решили 32 124 учащихся
Всё получилось!	Из всех попыток 25% 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.	Активация Windows
	Чтобы активировать Windows,
Tacta	

Задание 8

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)

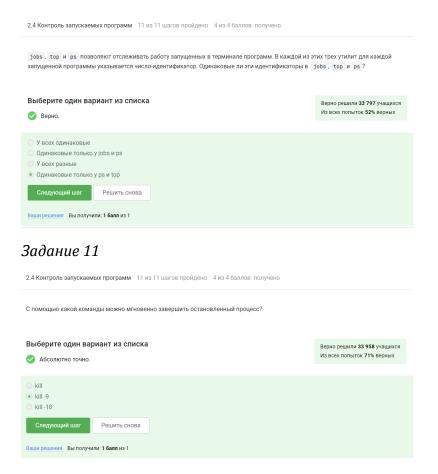


-align Do full multiple alignment.

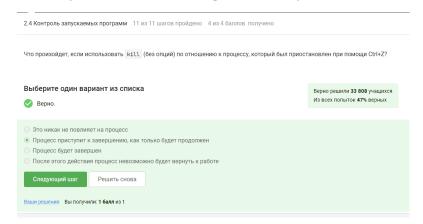
Предположим вы запустили программы program1, program2 и program3 в фоновом режиме. По	сле этого вы выполнили следующие
действия:	
fg %1	
Ctrl+C	
fg %2	
Ctrl+Z	
jobs	
Информация о каких программах будет показана при выполнении команды jobs ?	
Выберите один вариант из списка	D
	Верно решил 34 021 учащийся
Отлично!	Из всех попыток 61 % верных
О ТЛИЧНО!	
 Отлично! Только о program1 и program2 	
○ Только о program1 и program2	
Только о program1 и program2Обо всех трех	
 Только о program1 и program2 Обо всех трех Только о program1 и program3 	
Только о program1 и program2Обо всех трех	
 Только о program1 и program2 Обо всех трех Только о program1 и program3 	
Только о program1 и program2 Обо всех трех Только о program1 и program3 ● Только о program2 и program3	The state of the s

Задание 10

С - убивает процесс Z - приостанавливает процесс

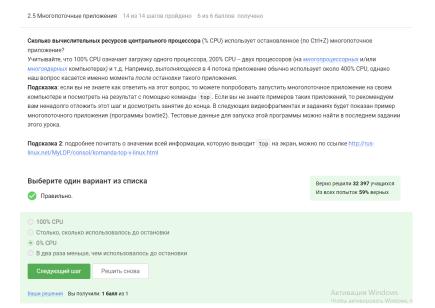


9 KILL (non-catchable, non-ignorable kill)

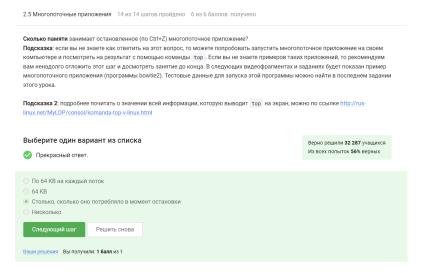


Задание 13

Команда kill шлёт сигнал о завершении процесса, который будет обработан после продолжения процесса

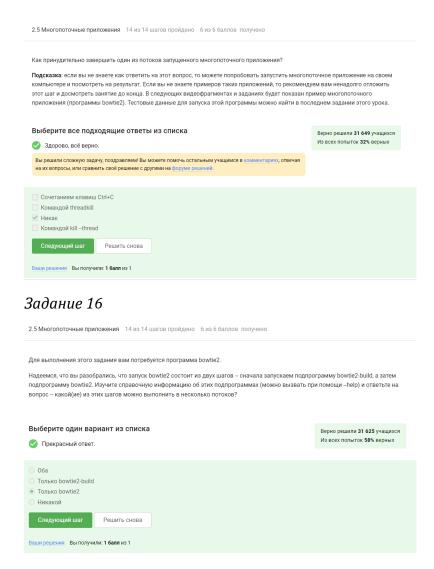


Остановленная программа не потребляет ресурсы

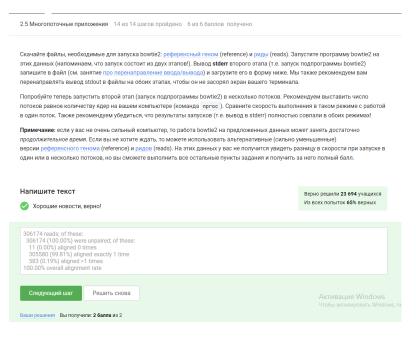


Задание 15

Приостановленный процесс не убивается, а поэтому продолжает занимать место в памяти

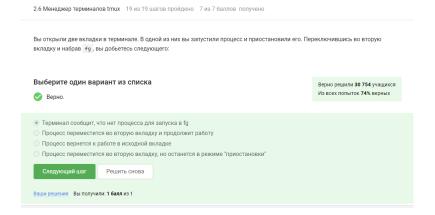


bowtie2 -help | grep threads -p/-threads number of alignment threads to launch (1)



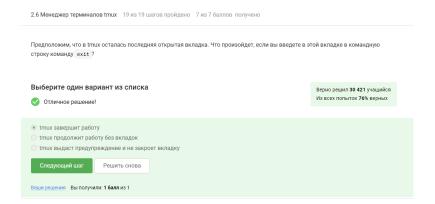
echo "306174 reads; of these:
 306174 (100.00%) were unpaired; of these:
 11 (0.00%) aligned 0 times
 305580 (99.81%) aligned exactly 1 time
 583 (0.19%) aligned >1 times

100.00% overall alignment rate" > bowtie.log

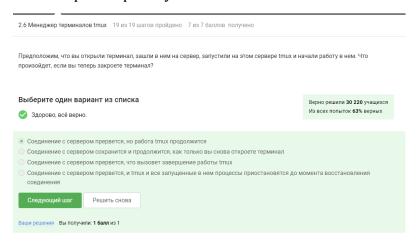


Задание 19

Логично, он ведь остановлен

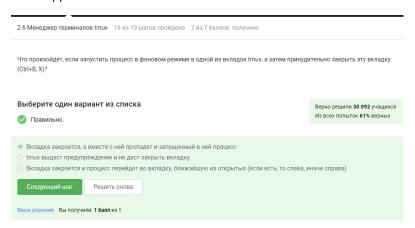


exit завершает работу tmux



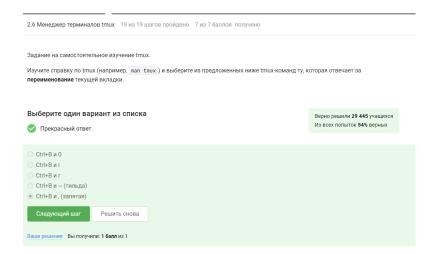
Задание 21

Вы ведь не остановили tmux

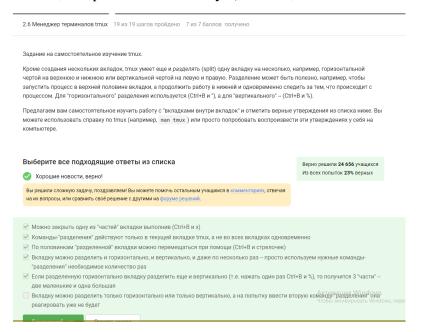


Задание 22

Вкладка сразу не закроется. Tmux предварительно спросит "kill -pane 0?"



Ctrl+b, - переименовать текущее окно;



Задание 24

Проверил каждый пункт на ноутбуке

5 Выводы

Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с процессами и другими командами в Линукс.

Список литературы