Внешний курс. Раздел - 2

Выполнение внешнего курса. Основы Linux. Раздел 1

Сокирка Анна Константиновна

Содержание

4	Выводы	15
	3.1 Скриншоты и пояснения	7
3	Выполнение лабораторной работы	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

3.1	Облачные сервисы	'/
3.2	SSH-ключи	7
3.3	scp -r	8
3.4	apt-get update	8
3.5	FileZilla	8
3.6	Графические приложения	9
3.7	man и –help	9
3.8	FastQC и fastq	9
3.9	ClustalW -align	0
3.10	jobs и фоновые процессы	0
3.11	PID в jobs, ps, top	0
3.12	kill -9	1
3.13	SIGTERM и завершение	1
3.14	SIGSTOP и CPU	1
3.15	Память при остановке	2
3.16	Один поток нельзя завершить	2
3.17	Параллелизм bowtie2	2
3.18	stderr в файл, многопоточность	3
3.19	fg во второй вкладке	3
3.20	exit в последней вкладке tmux	3
3.21	Закрытие терминала и trnux	4
3.22	Процессы и вкладка в trnux	4
3.23	Переименование вкладки	4

Список таблиц

1 Цель работы

Получить общее представление о системе Linux и её базовых возможностях.

2 Задание

Пройти все предложенные тесты и упражнения в первом разделе курса.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Скриншоты и пояснения

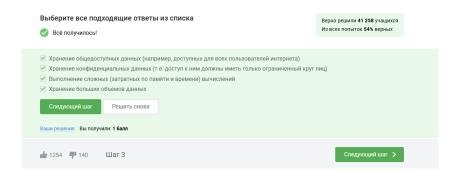


Рис. 3.1: Облачные сервисы



Рис. 3.2: SSH-ключи

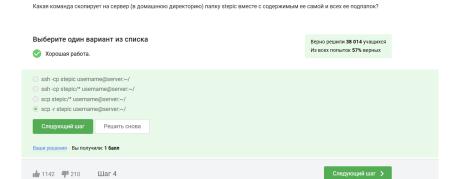


Рис. 3.3: scp -r

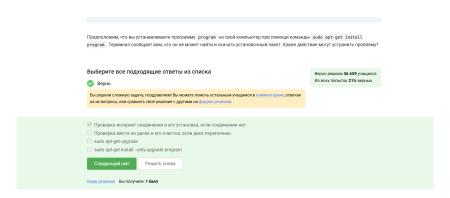


Рис. 3.4: apt-get update

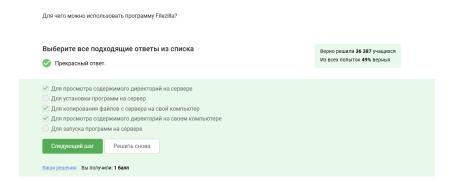


Рис. 3.5: FileZilla

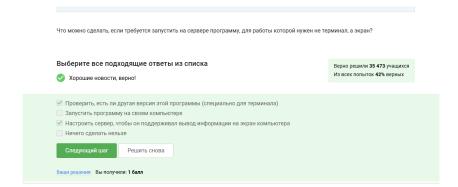


Рис. 3.6: Графические приложения

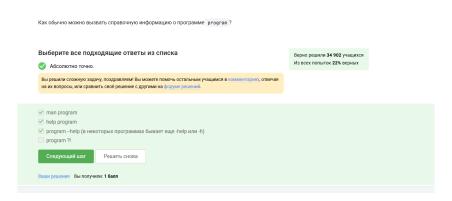


Рис. 3.7: man и -help

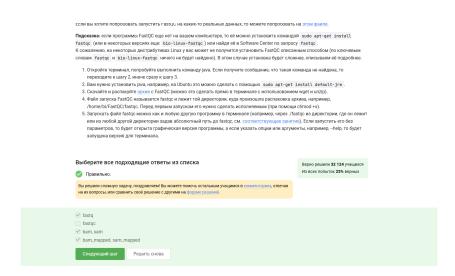


Рис. 3.8: FastQC и fastq

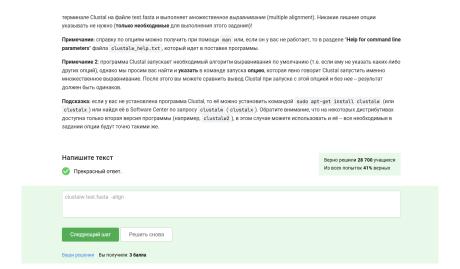


Рис. 3.9: ClustalW -align

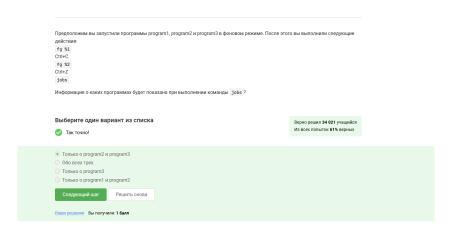


Рис. 3.10: jobs и фоновые процессы

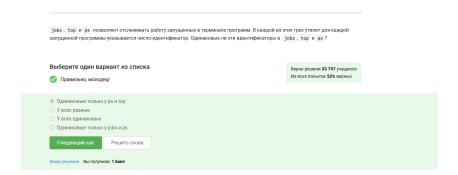


Рис. 3.11: PID в jobs, ps, top

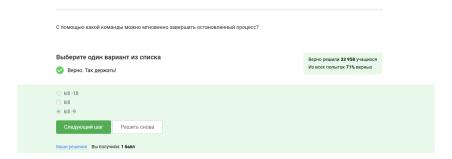


Рис. 3.12: kill -9



Рис. 3.13: SIGTERM и завершение

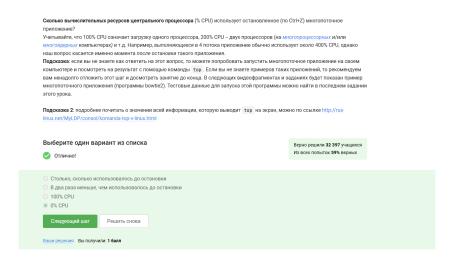


Рис. 3.14: SIGSTOP и CPU

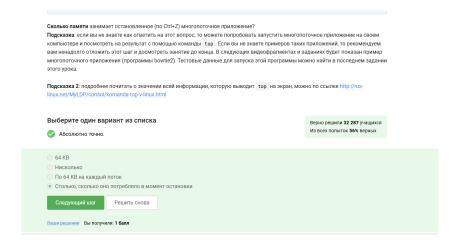


Рис. 3.15: Память при остановке

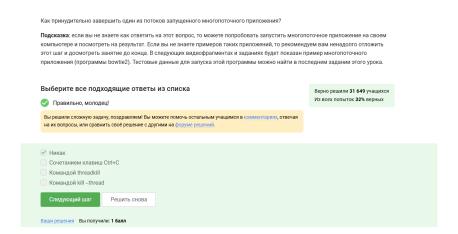


Рис. 3.16: Один поток нельзя завершить

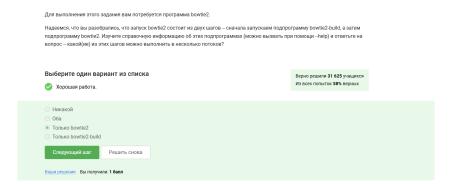


Рис. 3.17: Параллелизм bowtie2

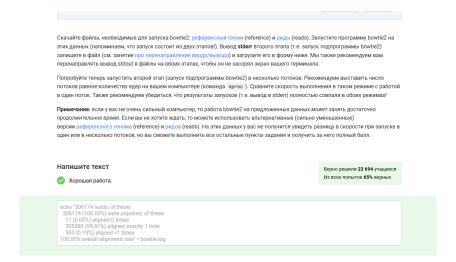


Рис. 3.18: stderr в файл, многопоточность

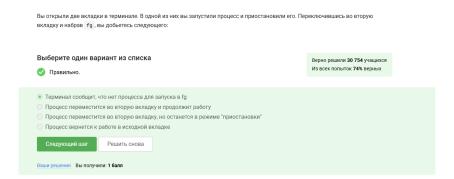


Рис. 3.19: fg во второй вкладке

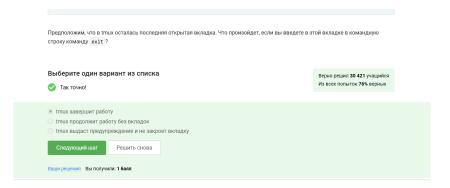


Рис. 3.20: exit в последней вкладке tmux

Предположим, что вы открыли терминал, зашли в нем на сервер, запустили на этом сервере tmux и начали работу в нем. Что произойдет, если вы теперь закроете терминал?

Выберите один вариант из списка

Гравильно.

Верно решили 30 220 учащихся из всех польток 63% верных

Соединение с сервером сохранится и продолжится, как только вы снова откроете терминал

Соединение с сервером прервется, но работа tmux продолжится

Соединение с сервером прервется, и tmux и все запущенные в нем процессы приостановятся до момента восстановления соединения

Соединение с сервером прервется, что вызовет завершение работы tmux

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 баля

Рис. 3.21: Закрытие терминала и trnux

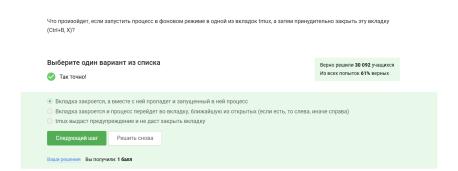


Рис. 3.22: Процессы и вкладка в trnux

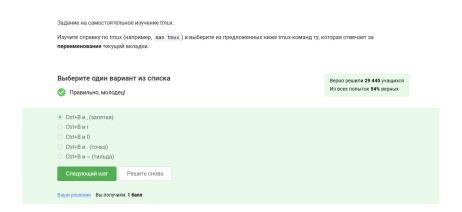


Рис. 3.23: Переименование вкладки

4 Выводы

Я прошла и изучила первый раздел курса по Linux на платформе Stepik.

Скриншоты иллюстрируют ключевые моменты работы с терминалом, процессами, утилитами и файлами в Linux-среде.

Дополнительно изучены tmux/trnux, bowtie2, FastQC и передача данных по SSH.