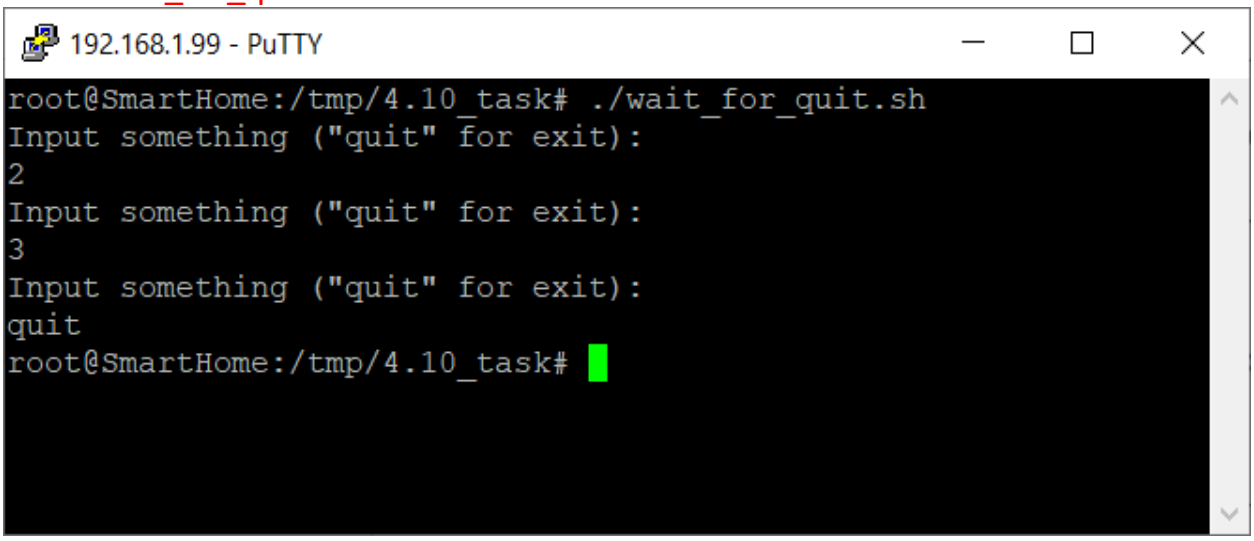
EPAM University Programs
DevOps external course
Module 4 Linux Essentials with Bash
TASK 4.9

All scripts will be available in 4.10_task dir on my git

4.10.1 Написать скрипт, который выводит приглашения для ввода данных до тех пор, пока не будет введено quit.

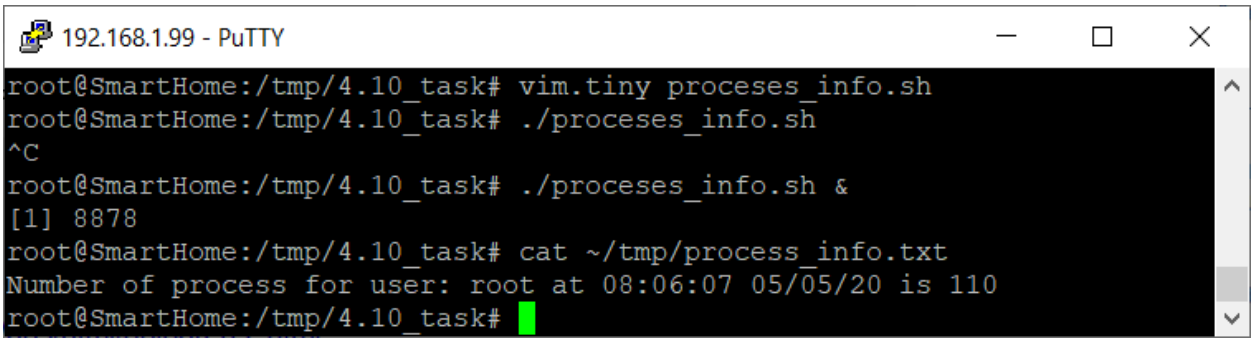
wait_for_quit.sh



4.10.2 Написать скрипт, который каждую минуту записывает в файл текущее время и дату и количество процессов. При этом файл должен создаваться в директории /home/user/tmp независимо от пользователя и системы. Запустить его в фоновом режиме.

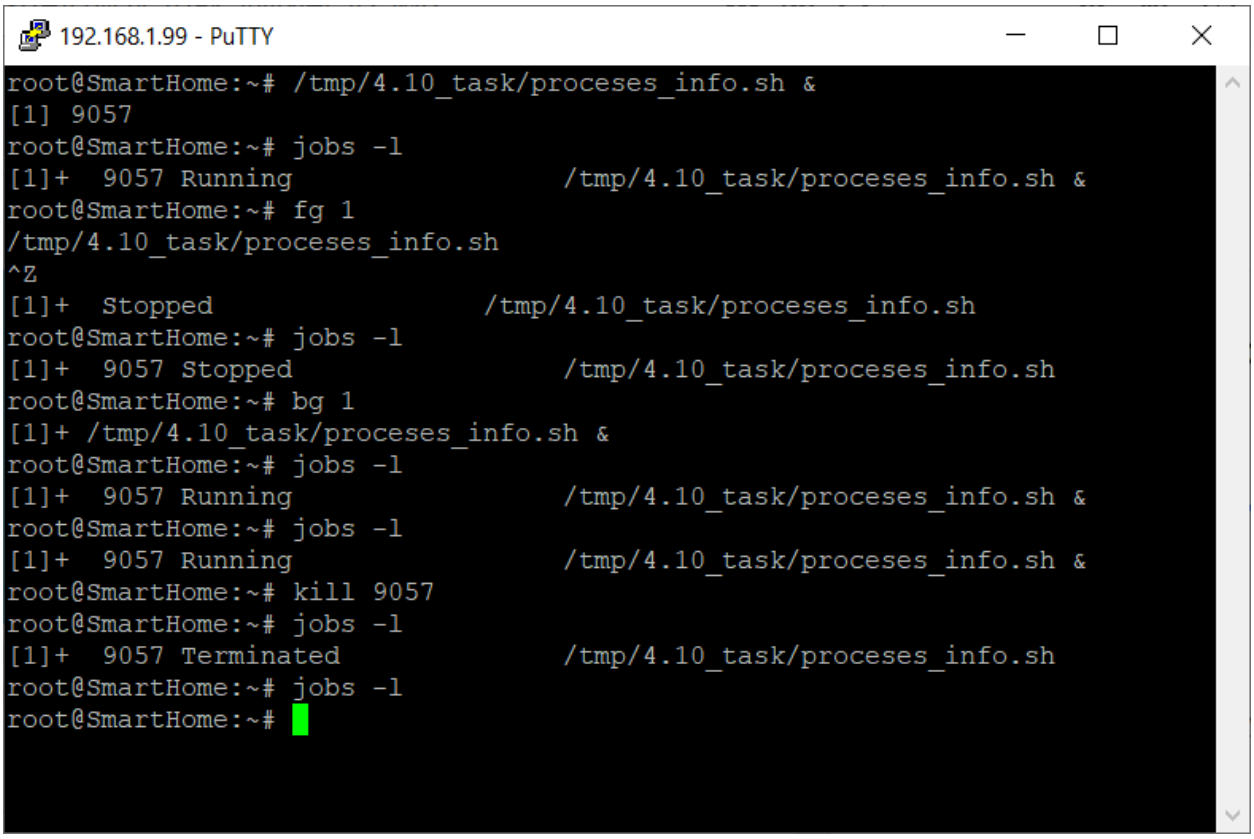
processes_info.sh

./proceses_info.sh &
Result screen:



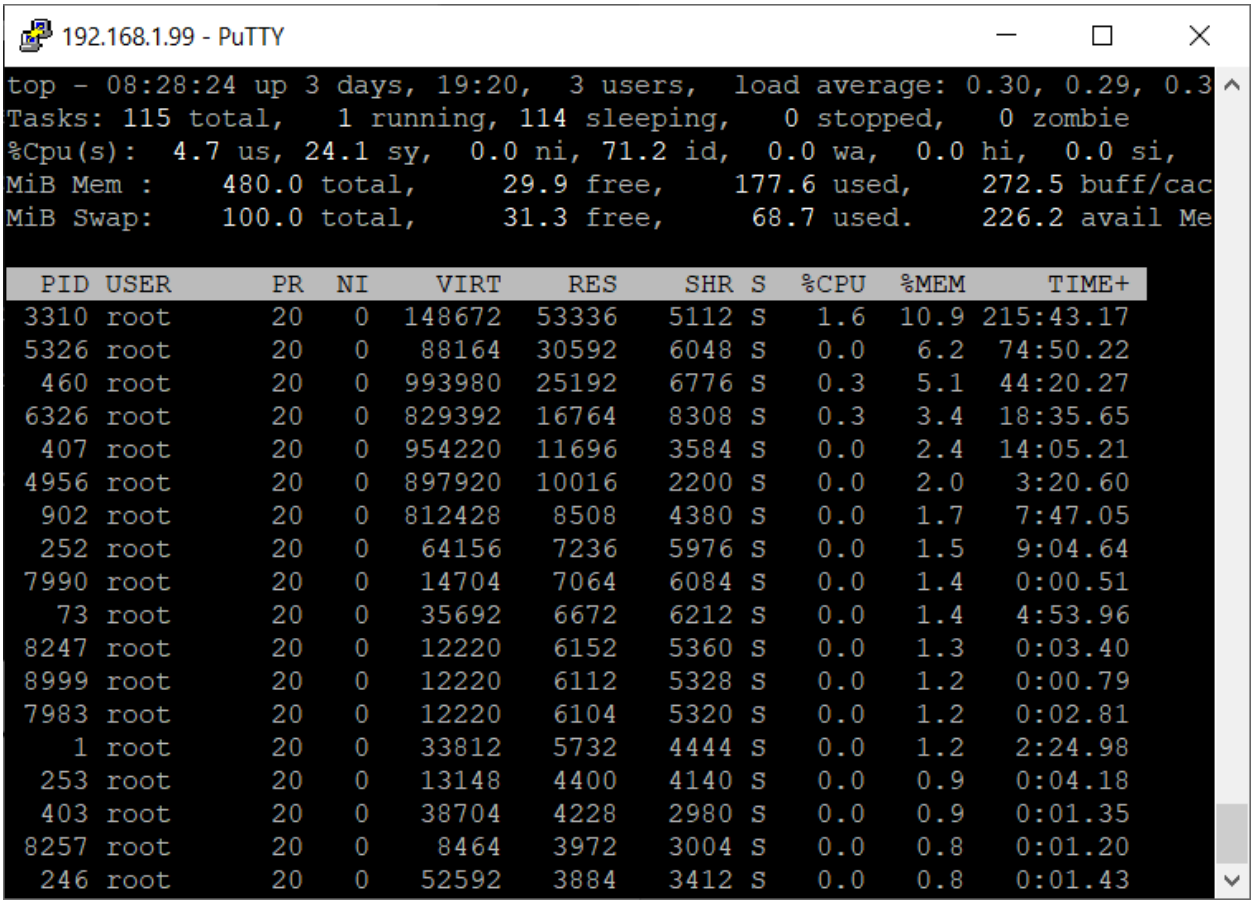
4.10.3 Перевести скрипт из п.2 из фонового режима в приоритетный, потом в фоновый с приостановкой, возобновить его работу в фоновом режиме получить сведения о процессе и завершить работу скрипта передачей соответствующего сигнала.

Screenshot of actions:

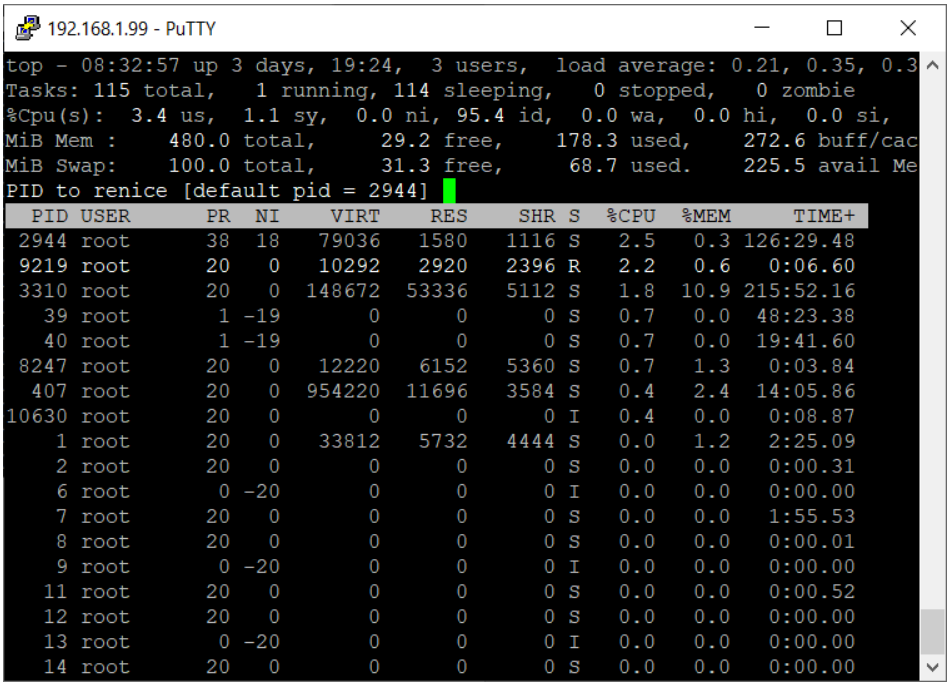


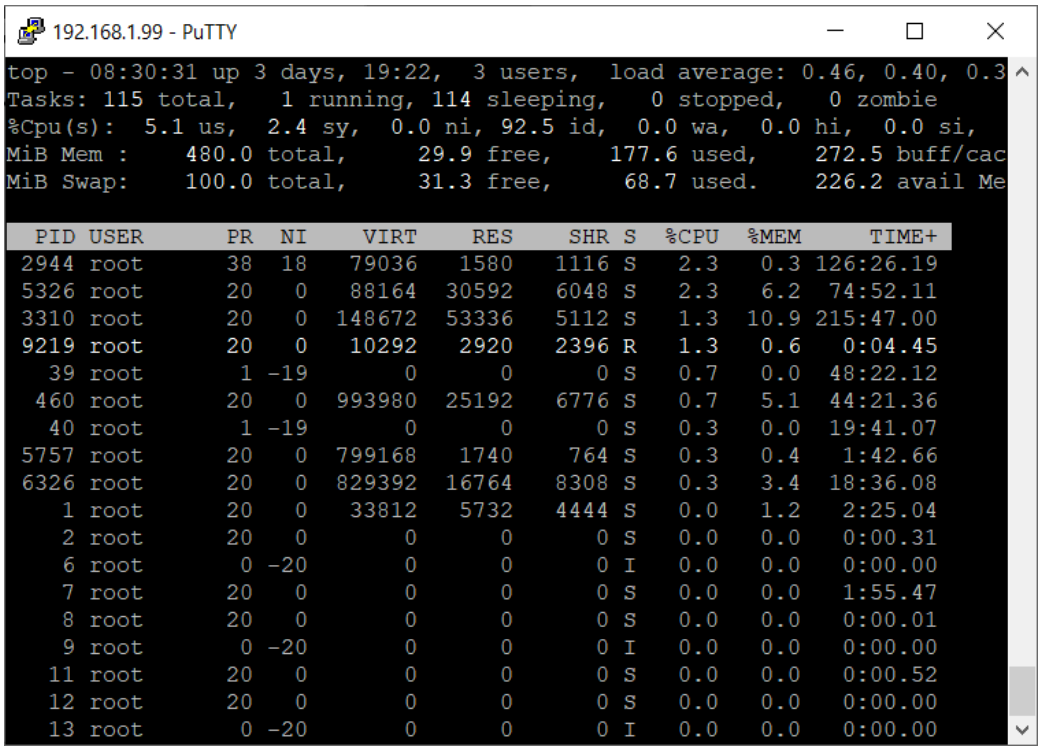
4.10.4 Просмотреть процессы в реальном режиме времени и вывести те, что используют больше всего памяти. Понизить приоритет самого ресурсоемкого процесса на 2.

Because of “real time” I used “top” and <Shift>+<M> for sort by mem usage:



After that, sort by CPU <Shift>+<P> and renice (pressing r) Process with id 2944 from 20 to 18.





4.10.5 Создать скрипт, который выведет квадрат чисел, введенных в качестве аргументов (позиционные параметры), независимо от их количества.

sum_of_square.sh

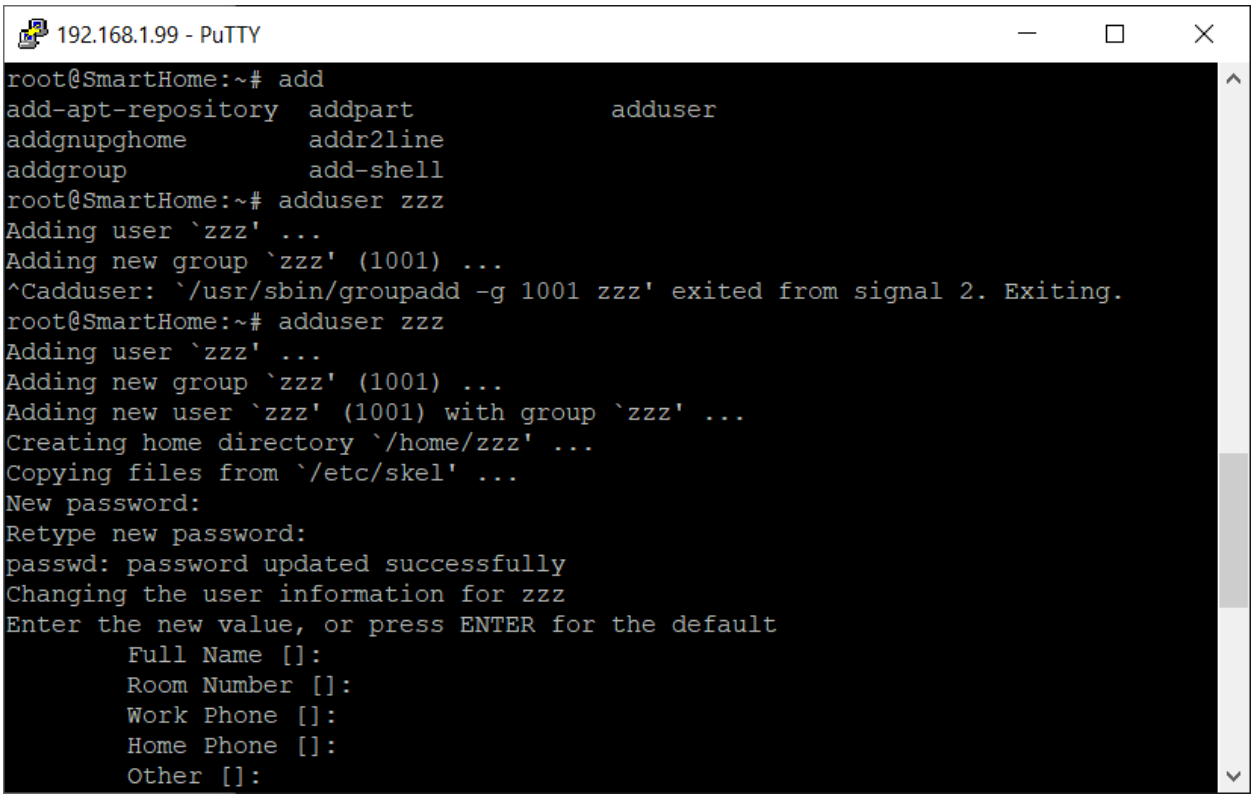
4.10.6 Создать скрипт для решения линейного уравнения с помощью функции.

linear_equation.sh

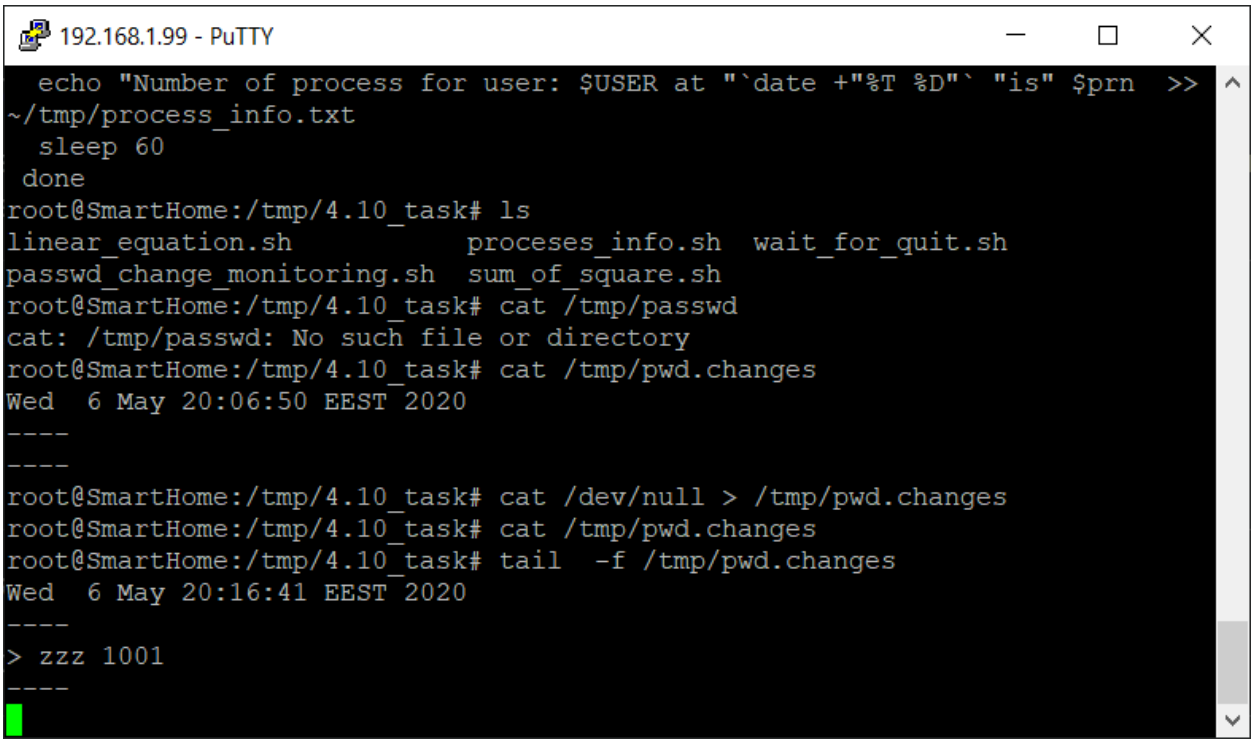
4.10.7 Создать скрипт, который регулярно мониторит появление новых пользователей в /etc/passwd и записывает их логины и UID в файл.

passwd_change_monitoring.sh

added user zzz:



Result in the log /tmp/pwd.changes:



Also rm user result: