1. Войдите под пользователем user1 из практики 2 (su - user1)

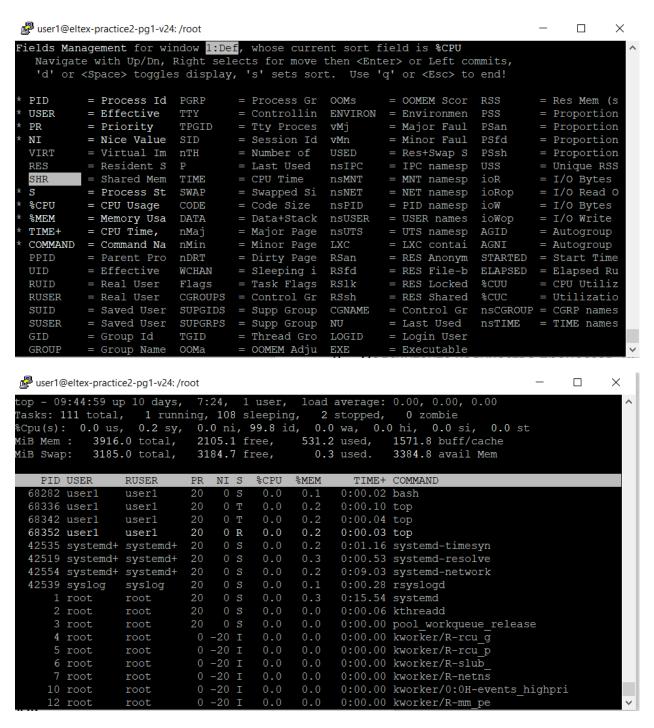
```
root@eltex-practice2-pg1-v24:~# su - user1
Warning: your password will expire in 5 days.
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$
```

2. Подсчитайте количество процессов, имеющих несколько потоков

Выполнения



- 3. Запустите top и настройте вывод полей с информацией о процессе следующим образом:
- удалите поля VIRT, RES, SHR;
- добавьте поле RUSER и сделайте так, чтобы это поле было показано после поля USER;

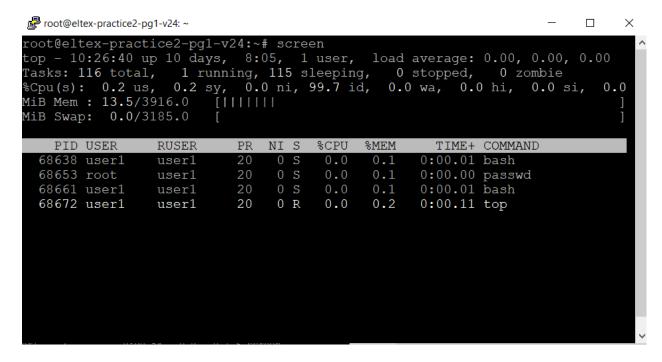


4. В другом терминальном окне выполните команду passwd и оставьте ее в состоянии запроса текущего пароля

```
user1@eltex-practice2-pg1-v24:/root$
user1@eltex-practice2-pg1-v24:/root$
user1@eltex-practice2-pg1-v24:/root$ passwd
Changing password for user1.
Current password:
```

- 5. Перейдите в терминальное окно с top и выполните следующие действия:
- выведите все процессы, для которых реальным пользователем

является пользователь, которым вы вошли в сеанс;



• найдите процесс, запущенный командой passwd;

| PID USER | RUSER | PR | NI S | %CPU | %MEM | TIME+ COMMAND | |
|------------|-------|----|------|------|------|----------------|--|
| 68653 root | user1 | 20 | 0 S | 0.0 | 0.1 | 0:00.00 passwd | |

• отправьте этому процессу сигналы 15 (SIGTERM), 2 (SIGINT), 3 (SIGQUIT), 9(SIGKILL)

```
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ kill -15 68653
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ kill -2 68653
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ kill -3 68653
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ kill -9 68653
```

```
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ passwd
Changing password for user1.
Current password: Killed
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$
```

6. Выполните команду vim ~/file_task3.txt и нажмите Ctrl-Z

7. Выполните команду sleep 600, нажмите Ctrl-Z и выполните команду jobs

```
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ sleep 600
^Z
[2]+ Stopped sleep 600
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ jobs
[1]- Stopped vim ~/file_task3.txt
[2]+ Stopped sleep 600
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$
```

8. Последнее задание (sleep 600) сделайте фоновым

```
userl@eltex-practice2-pg1-v24:~$ bg %2
[2]+ sleep 600 &
userl@eltex-practice2-pg1-v24:~$ jobs
[1]+ Stopped vim ~/file_task3.txt
[2]- Running sleep 600 &
```

9. Измените число NICE у задания (sleep 600), сделав его равным 10

```
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ renice 10 68690 68690 (process ID) old priority 0, new priority 10
```

10. Проверьте, что число NICE у этого задания изменилось

```
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ ps -o ni 68690
NI
10
```

11. Сделайте задание vim ~/file task3.txt активным и выйдите из редактора

12. Отправьте сигнал 15 (SIGTERM) заданию sleep 600 и выполните команду jobs

```
userl@eltex-practice2-pg1-v24:~$ kill -15 68713
userl@eltex-practice2-pg1-v24:~$ jobs
[2]+ Terminated sleep 600
```

13. Создайте перехватчик сигналов SIGINT и SIGQUIT внутри командного интерпретатора, который выводит сообщение «Меня голыми руками не возьмёшь!» (используйте встроенную команду trap) и отправьте сигналы самому себе

```
user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ trap 'echo "Меня голыми руками не возьмёшь!"' SIGINT SIGQUIT user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ kill -2 $$ Меня голыми руками не возьмёшь! user1@eltex-practice2-pg1-v24:~$ kill -3 $$ Меня голыми руками не возьмёшь!
```

- 1. Создайте скрипт на языке bash с именем template_task.sh, делающий следующее:
- При запуске проверят, что имя скрипта не совпадает с template_task.sh, если совпадает выходит с уведомлением «я бригадир, сам не работаю»
- При запуске дописывает в файл report_имя_скрипта_без_полного_пути.log в рабочем каталоге информацию: [PID] ДАТА ВРЕМЯ Скрипт запущен
- Генерирует случайное число от 30 до 1800 и ждет такое количество секунд
- Дописывает в файл report_имя_скрипта_без_полного_пути.log сообщение: [PID] ДАТА ВРЕМЯ Скрипт завершился, работал N минут

2. Создайте скрипт на языке bash с именем observer.sh, читающий файл конфигурации со списком скриптов observer.conf, проверяющим их наличие в списке работающих процессов поиском в /ргос и запускающих их в отключенном от терминала режиме (nohup) в случае отсутствия в нем. Информация о перезапуске дописывайте в файл observer.log

```
# root@eltex-practice2-pg1-v24:~

f!/bin/bash

config_file="observer.conf"
log_file="observer.log"

while read -r script_name; do
    if ! pgrep -f "$script_name"; then
        echo "Скрипт $script_name sanymeн" >> $log_file
    else
        nohup "$(pwd)/$script" &
        date=$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')
        echo "Скрипт $script_name перезапушен в $date" >> $log_file

fi

done < $config_file

"observer.sh" 14L, 369B written

14,19

All V
```

3. Настройте запуск observer.sh посредством cron по расписанию – 1 раз в минуту

```
root@eltex-practice2-pg1-v24: ~
                                                                        X
 GNU nano 7.2
                            /tmp/crontab.2KG0tz/crontab *
 minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
 and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
 Notice that tasks will be started based on the cron's system
 daemon's notion of time and timezones.
 Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
 For example, you can run a backup of all your user accounts
 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
 For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
 m h dom mon dow command
 * * * * root/observer.sh
               Write Out ^W Where Is
  Help
                                                      Execute
                                                                   Location
               Read File
                                                      Justify
                            Replace
                                         Paste
```

4. Создайте несколько символьных ссылок на файл template_task.sh с различными именами (рабочие задачи), добавьте в файл конфигурации

observer.conf соответствующие записи об этих задачах, включая исходный файл template task.sh

5. Соберите статистику работы в виде набора файлов report_*.log, observer.log, приложите их вместе с исходными текстами скриптов в качестве отчета в виде сжатого архива tar. Не забудьте остановить процесс, удалив задачу в cron!

```
root@eltex-practice2-pg1-v24:~# cat report_task1.sh.log
[69865] 2025-07-21 15:49:17 Скрипт запущен
root@eltex-practice2-pg1-v24:~# cat report_task2.sh.log
[69873] 2025-07-21 15:49:17 Скрипт запущен
root@eltex-practice2-pg1-v24:~# cat report_task3.sh.log
cat: report_task3.sh.log: No such file or directory
root@eltex-practice2-pg1-v24:~# cat report_template_task.sh.log
[69856] 2025-07-21 15:49:17 Скрипт запущен
[69856] 2025-07-21 15:52:23 Скрипт завершился, работал 3 минут
[69937] 2025-07-21 15:53:08 Скрипт запущен
```

```
oot@eltex-practice2-pg1-v24:~# tar -cvf task3 part3.tar report task1.sh.log report task2.sh.log re
port task3.sh.log report template task.sh.log template task.sh observer.sh
report_task1.sh.log
report_task2.sh.log
report_task3.sh.log
report_template_task.sh.log
template task.sh
observer.sh
root@eltex-practice2-pg1-v24:~# ls
7zip.7z gzip.tar.gz nohup.out
bzip2.tar.bz2 $log_file observer.conf
etc_backup module1 observer.log
etc_backup_7zip module1_clone observer.sh
etc_backup_gzip motd.tar.gz report_task1.sh.
root@eltex-practice2-pg1-v24:~#
                                                                                                                 task3 part3.tar
                                                                         report task2.sh.log
                                                                                                        task3.sh
                                                                  report_task3.sh.log
                                                                       report_template_task.sh.log task.sh
                                                                         task1.sh
                                                                                                                  template task.sh
                                            report_task1.sh.log task2.sh
```