Практика 1, Раздел 1

1. Запустите новую сессию утилиты screen, с именем по умолчанию, посмотрите список подключенных пользователей командой **w**, отключитесь от сессии.

eltex-pg1-v21@217.71.138.1:44556:~\$ screen -S default

```
17:43:51 up
              2:06, 26 users, load average: 0.06, 0.02, 0.00
USER
                                                              PCPU WHAT
         TTY
                   FROM
                                     LOGING
                                               TDLE
                                                      JCPU
         pts/0
                   37.193.179.176
tech
                                     15:39
                                               1:02m
                                                      0.02s
                                                              0.02s sshd: tech [priv]
                                                              0.01s -bash
                   217.71.131.234
                                     17:26
                                               3:01
eltex-pg pts/2
                                                      0.01s
                   178.130.143.197
eltex-pg pts/3
                                     17:28
                                              15:42
                                                      0.00s
                                                                     -bash
                   217.71.139.234
                                              12.00s
                                                      0.00s
eltex-pg pts/4
                                                                    -bash
eltex-pg pts/5
                   176.59.145.254
                                                      0.00s
                                                                    -bash
                   217.71.139.234
eltex-pg pts/6
                                               1:01
                                                      0.00s
                                                                     -bash
                   :pts/24:S.0
                                     17:42
                                              39.00s
eltex-pg pts/7
                                                      0.00s
                                                                    SCREEN -S first -d -m /bin/bash
                   217.71.131.234
eltex-pg pts/8
                                     17:42
                                              1:39
                                                      0.00s
                                                                    -bash
                                              23.00s
eltex-pg pts/9
                   217.71.131.234
                                     17:43
                                                      0.00s
                                                                     -bash
                   217.71.139.234
eltex-pg pts/10
                                     17:34
                                               9:36
                                                      0.00s
                                                                     -bash
                   217.71.131.234
                                     17:34
eltex-pg pts/11
                                               9:34
                                                      0.00s
                                                                    -bash
eltex-pg pts/13
                                     17:43
                                                      0.00s
                                                                    screen -S default
eltex-pg pts/15
                   185.210.141.98
                                     17:40
                                              46.00s
                                                      0.01s
                                                              0.01s -bash
                   91.79.222.224
eltex-pg pts/17
                                     17:38
                                               5:42
                                                      0.00s
                                                                     -bash
                   178.178.206.36
                                               5:45
                                                      0.00s
eltex-pg pts/18
                                     17:38
                                                                    -bash
                   89.113.141.142
                                              39.00s
eltex-pg pts/19
                                     17:38
                                                      0.01s
                                                                    screen
eltex-pg pts/20
                   176.59.146.129
                                                      0.00s
                                                                    -bash
                   217.71.139.234
217.71.131.234
eltex-pg pts/21
                                     17:38
                                                      0.01s
                                                              0.01s -bash
eltex-pg pts/22
                                     17:40
                                               3:32
                                                      0.00s
                                                                     -bash
eltex-pg pts/23
                   217.71.131.237
                                     17:39
                                               4:50
                                                      0.00s
                                                                    -bash
eltex-pg pts/24
                   :pts/19:S.0
                                     17:39
                                              39.00s
                                                      0.00s
                                                                    screen -r first
                   217.71.131.234
eltex-pg pts/25
                                     17:39
                                               7.00s
                                                      0.01s
                                                                    screen
                   :pts/13:S.0
176.59.146.129
                                               2.00s
eltex-pg pts/26
                                     17:43
                                                      0.06s
                                                              0.06s w
eltex-pg pts/27
                                     17:39
                                               3:50
                                                      0.00s
                                                                    man -Lru man
eltex-pg pts/28
                                              12.00s
                   176.59.145.254
                                     17:43
                                                      0.00s
                                                                     -bash
eltex-pg pts/29
                   :pts/25:S.0
                                     17:43
                                               2.00s
                                                      0.00s
                                                                     SCREEN
eltex-pg1-v21@eltex-2025-summer:~$
```

- 1. Запустите отсоединенную сессию утилиты screen, при этом запустите в этой сессии команду top. Назовите сессию именем «top».
- 2. Получите список сессий, созданных утилитой screen.

3. Подсоединитесь к сессии top.

eltex-pg1-v21@eltex-2025-summer:~\$ screen -r top

```
2:22, 44 users, load average: 0.01, 0.04, 0.01
1 running, 288 sleeping, 2 stopped, 0 zombie
0.0 sy, 0.0 ni, 0.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
7 total, 3357.2 free, 577.6 used, 193.6 buff/cache
 Tasks: 291 total,
%Cpu(s):100.0 us, 0.0 sy,
MiB Mem: 3914.7 total,
                                                         976.0 free,
                         976.0 total,
                                                                                           0.0 used.
                                                                                                                  3337.1 avail Mem
        PID USER
                                                       VIRT
                                                                                     SHR S
                                                                                                  %CPU %MEM
                                   PR NI
                                                                      RES
                                                                                                                                TIME+ COMMAND
                                                                                                                            0:00.00 rcu_gp
                                                                                                                           0:00.00 rcu_par_gp
0:00.00 slub_flushwq
0:00.00 netns
0:00.00 mm_percpu_wq
0:00.00 rcu_tasks_kthread
0:00.00 rcu_tasks_rude_kthread
0:00.00 rcu_tasks_trace_kthread
0:00.02 ksoftirqd/0
0:00.09 rcu_preempt
0:00.02 migration/0
0:00.00 cpuhp/0
                                                                                                                            0:00.00 rcu_par_gp
                                                                                                    0.0
                                                                                        0 I
                                                                                                                0.0
         10 root
                                                                                                    0.0
                                                                                                                0.0
                                                                                        0 s
         14 root
                                                                                                    0.0
                                                                                        0 I
         15 root
                                                                                                    0.0
                                                                                                                0.0
                                                                                                                            0:00.00 cpuhp/0
0:00.00 cpuhp/1
         21 root
                                                                                                    0.0
                                                                                                                            0:00.00 kworker/1:0H-events_highpri
         23 root
```

4. Создайте еще одно окно в сессии top.

В созданном окне выполните команду: watch /usr/bin/vmstat

5. Получите список окон.

6. Переименуйте второе окно как «vmstat».

```
Set window's title to: vmstat
```

7. Перейдите в окно, в котором работает top.

```
2:30, 70 users, load average: 0.02, 0.04, 0.00
top - 18:07:59 up
                    1 running, 344 sleeping,
Tasks: 349 total,
                                                 4 stopped,
                                                               0 zombie
%Cpu(s): 50.0 us, 0.0 sy,
MiB Mem : 3914.7 total,
                   0.0 sy, 0.0 ni, 50.0 id,
                                                0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si,
                                                                             0.0 st
                             3269.8 free,
                                                              198.4 buff/cache
                                              660.5 used,
MiB Swap:
             976.0 total,
                               976.0 free,
                                                 0.0 used.
                                                             3254.2 avail Mem
                             VIRT
                                             SHR S %CPU %MEM
                                                                    TIME+ COMMAND
    PID USER
                   PR NI
                                      RES
      1 root
                            168244
                                    12852
                                             9184 S
                   20
                                                                   0:00.71 systemd
      2 root
                                                0 S
                                                                   0:00.00 kthreadd
                                                                   0:00.00 rcu_gp
        root
                                                                   0:00.00 rcu_par_gp
                    0 -20
                                                                   0:00.00 slub flushwq
                                                0 I
      6 root
                    0 - 20
                                                0 I
                                                      0.0
                                                                   0:00.00 netns
                                                      0.0
                                                                   0:00.00 mm percpu wq
                                                                   0:00.00 rcu tasks kthread
     11 root
```

8. Запустите новую сессию и запустите в окне команду:

vi report_part1.txt

eltex-pg1-v21@eltex-2025-summer:~\$ screen -S report

```
eltex-pg1-v21@eltex-2025-summer:~$ screen -ls

There are screens on:

6702.report (10/09/2025 06:09:09 PM) (Detached)

3467.top (10/09/2025 05:58:14 PM) (Detached)

2408.default (10/09/2025 05:43:33 PM) (Detached)

3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v21.
```

```
"report_part1.txt" [New] 0,0-1 All
```

9. Отключитесь от сервера, используя команду logout или комбинацию клавиш Ctrl+D

10. Подключитесь к серверу (как в п.1), и получите список сессий screen

```
eltex-pg1-v21@eltex-2025-summer:~$ screen -ls

There are screens on:

6702.report (10/09/2025 06:09:09 PM) (Detached)

3467.top (10/09/2025 05:58:14 PM) (Detached)

2408.default (10/09/2025 05:43:33 PM) (Detached)

3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v21.
```

Подключитесь к сессии с редактором и запишите в файл "ФИО часть 1 модуля 1 успешно завершена дата и время"

Закройте редактор, сохранив файл и закройте все сессии screen.

```
"report_part1.txt" 1L, 129B written eltex-pg1-v21@eltex-2025-summer:~$ cat report_part1.txt Мазин Павел Константинович часть 1 модуля 1 успешно завершена 9.10.2025 18:15
```