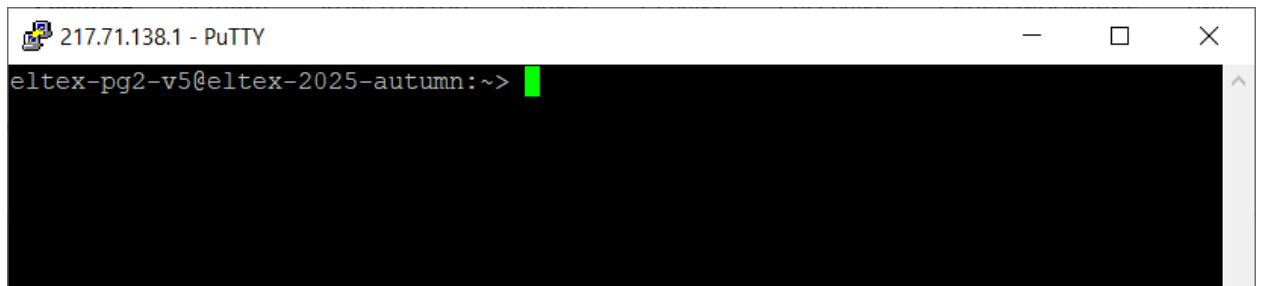


Котляров Максим Романович подгруппа 2

1. Подключитесь к серверу для выполнения практических работ, используя клиент для протокола ssh с помощью программы Putty.

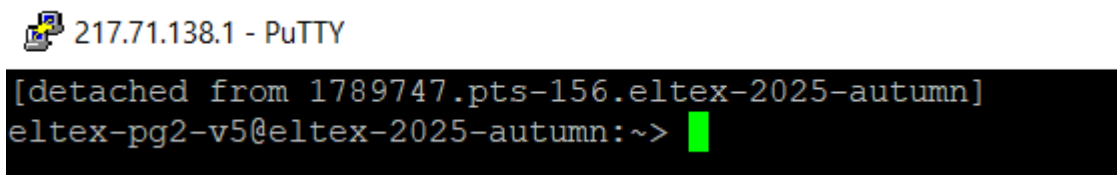
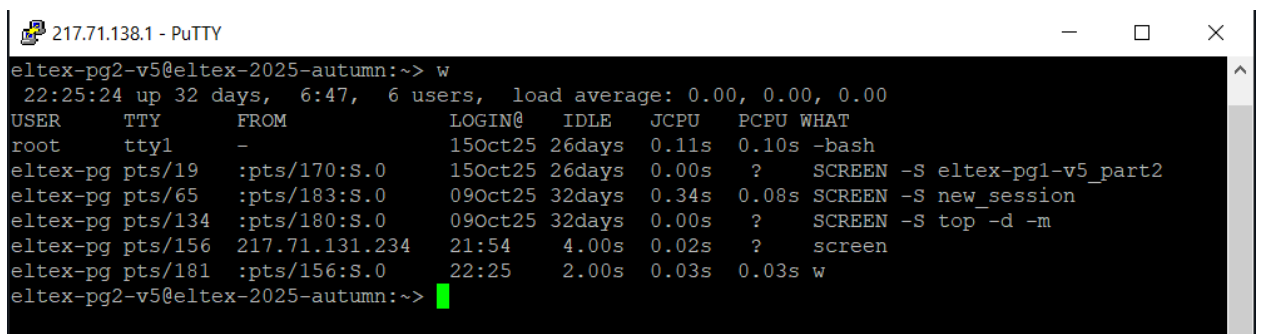


2. Запустите новую сессию утилиты screen, с именем по умолчанию, посмотрите список подключенных пользователей командой w, отключитесь от сессии.

Используемые команды:

- screen
- w
- ctrl + a, d

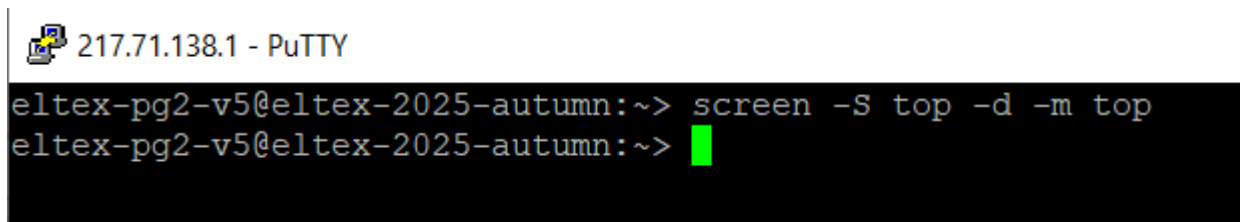
Результат:



3. Запустите отсоединенную сессию утилиты screen, при этом запустите в этой сессии команду top. Назовите сессию именем «top».

Команды:

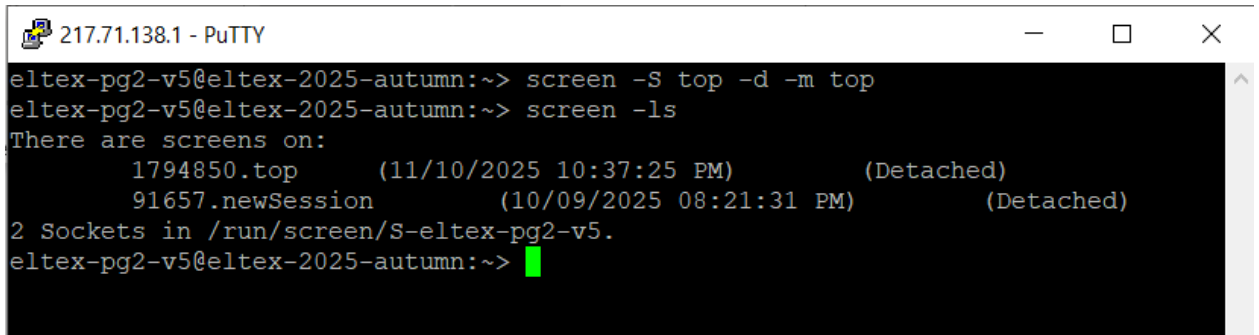
- screen -S top -d -m top



```
217.71.138.1 - PuTTY
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~> screen -S top -d -m top
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~>
```

4. Получите список сессий, созданных утилитой screen.

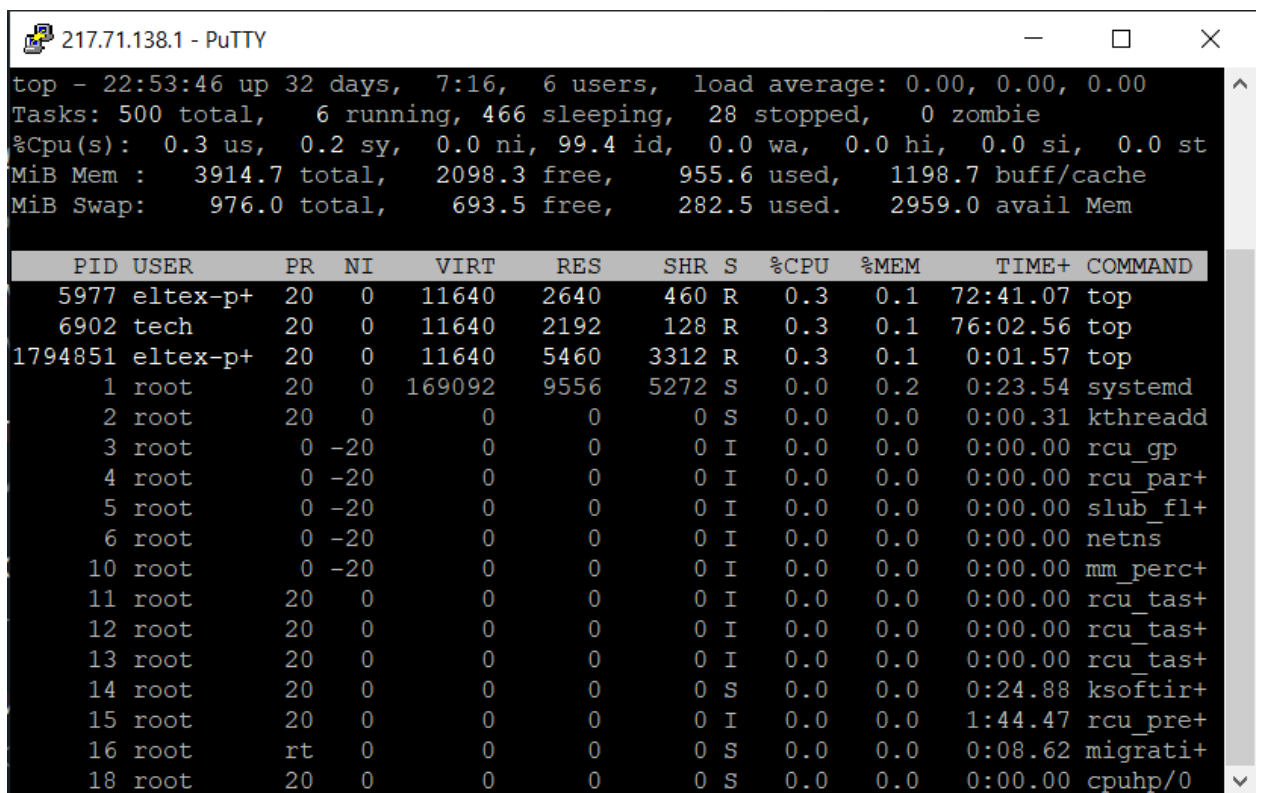
- screen -ls



```
217.71.138.1 - PuTTY
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~> screen -S top -d -m top
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~> screen -ls
There are screens on:
    1794850.top      (11/10/2025 10:37:25 PM)      (Detached)
    91657.newSession (10/09/2025 08:21:31 PM)      (Detached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v5.
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~>
```

5. Подсоединитесь к сессии top

- screen -r top



```
217.71.138.1 - PuTTY
top - 22:53:46 up 32 days, 7:16, 6 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 500 total, 6 running, 466 sleeping, 28 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.3 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 99.4 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 3914.7 total, 2098.3 free, 955.6 used, 1198.7 buff/cache
MiB Swap: 976.0 total, 693.5 free, 282.5 used. 2959.0 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  5977 eltex-p+  20   0   11640   2640   460  R   0.3   0.1   72:41.07 top
  6902 tech     20   0   11640   2192   128  R   0.3   0.1   76:02.56 top
1794851 eltex-p+  20   0   11640   5460  3312  R   0.3   0.1    0:01.57 top
    1 root      20   0 169092   9556  5272  S   0.0   0.2   0:23.54 systemd
    2 root      20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.31 kthreadd
    3 root       0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
    4 root       0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_par+
    5 root       0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 slub_fl+
    6 root       0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 netns
   10 root       0 -20      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 mm_perc+
   11 root      20   0      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
   12 root      20   0      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
   13 root      20   0      0      0      0  I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
   14 root      20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:24.88 ksofttir+
   15 root      20   0      0      0      0  I   0.0   0.0   1:44.47 rcu_pre+
   16 root      rt    0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:08.62 migrati+
   18 root      20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
```

6. Создайте еще одно окно в сессии top.

• Ctrl + a, c

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

```
217.71.138.1 - PuTTY
Every 2.0s: /usr/bin/vmstat      eltex-2025-autumn: Mon Nov 10 22:54:30 2025 ^
procs -----memory----- ---swap-- -----io----- -system-- -----cpu-----
 r  b   swpd   free   buff   cache   si   so    bi    bo    in   cs  us  sy  id  wa  st
 1  0 289264 2147196 179736 1047700    0    0     1     3    35   99  0  0 99  0
 0
```

8. Получите список окон.

- Ctrl + a, “

Num	Name	Flags
0	bash	\$
1	bash	\$

9. Переименуйте второе окно как “vmstat”.

- Ctrl + a, A

- vmstat

- Ctrl + a, “

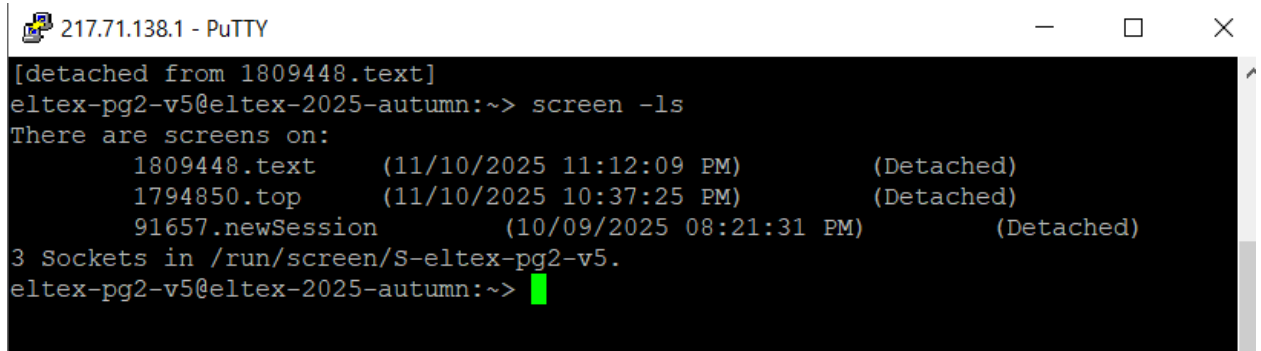
0	bash	\$
1	vmstat	\$

10. Перейдите в окно, в котором работает top.

- Ctrl + a, “

- Переключение с помощью стрелки «вверх», «Enter»

- screen -ls

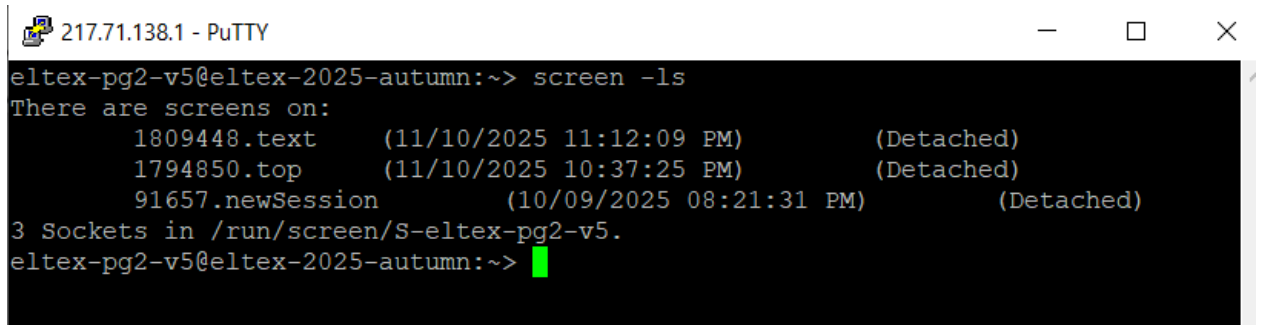


```
[detached from 1809448.text]
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~> screen -ls
There are screens on:
      1809448.text      (11/10/2025 11:12:09 PM)      (Detached)
      1794850.top      (11/10/2025 10:37:25 PM)      (Detached)
      91657.newSession  (10/09/2025 08:21:31 PM)      (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v5.
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~>
```

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

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

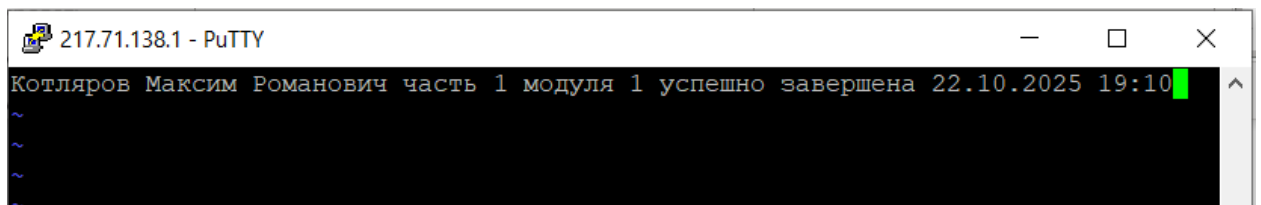
- screen -ls



```
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~> screen -ls
There are screens on:
      1809448.text      (11/10/2025 11:12:09 PM)      (Detached)
      1794850.top      (11/10/2025 10:37:25 PM)      (Detached)
      91657.newSession  (10/09/2025 08:21:31 PM)      (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v5.
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~>
```

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

- screen -r text



```
Котляров Максим Романович часть 1 модуля 1 успешно завершена 22.10.2025 19:10
```

17. Закройте редактор, сохранив файл и закройте все сессии `screen`.

- Esc

- :wq

- screen -S 1809448.text -X quit

- screen -S 1794850.top -X quit

 217.71.138.1 - PuTTY

```
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~> screen -ls  
No Sockets found in /run/screen/S-eltex-pg2-v5.
```

```
eltex-pg2-v5@eltex-2025-autumn:~> █
```