

Прудникова Мария Дмитриевна, 2 подгруппа

1. Подключитесь к серверу для выполнения практических работ, используя клиент для протокола ssh: был выбран SmarTTY.

```
Welcome to Smart Terminal.  
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$ _
```

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

Команды:

- screen
- w

Результат:

```
eltex-pg pts/82  5.137.212.134  11:59  2:55  0.74s  
0.73s ssh root@172.16.9.213  
eltex-pg pts/84  :pts/75:S.0  14:08  7.00s  0.03s  
0.03s w  
eltex-pg pts/94  2.63.201.136  12:33  1:35m  0.01s  
0.01s -bash  
eltex-pg pts/105 2.63.201.136  12:41  1:27m  0.01s  
0.01s -bash  
eltex-pg pts/117 176.208.33.150  13:44  7.00s  0.42s  
0.41s ssh inner  
eltex-pg pts/134 :pts/180:S.0  09окт25 12days  0.00s  
? SCREEN -S top -d -m  
eltex-pg pts/136 2.63.201.136  13:43  22:39  0.01s  
0.01s -bash  
eltex-pg pts/158 5.44.168.220  14:08  33.00s  0.00s  
? -bash  
eltex-pg pts/156 37.193.67.140  14:08  55.00s  0.00s  
? -bash  
eltex-pg2-v11@eltex-2025-autumn-14:08> _
```

- ctrl + a, d

```
[detached from 1820794.pts-75.eltex-2025-autumn]
```

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

Результат: создалась отсоединенная сессия top

4. Получите список сессий, созданных утилитой screen.

- screen -ls

Результат:

```
There are screens on:
      1830967.top      (22.10.2025 14:30:50)  (Detached)
      1820794.pts-75.eltex-2025-autumn  (22.10.2025 14:09:00
)      (Detached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v11.
```

5. Подсоединитесь к сессии top

- screen -r top

```
top - 14:33:28 up 12 days, 22:55, 16 users, load average: 0,00, 0,
Tasks: 541 total, 1 running, 512 sleeping, 28 stopped, 0 zombi
%Cpu(s): 0,0 us, 33,3 sy, 0,0 ni, 66,7 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0
MiB Mem : 3914,7 total, 2384,5 free, 991,8 used, 871,0 bu
MiB Swap: 976,0 total, 681,0 free, 295,0 used. 2922,9 av
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM
1	root	20	0	169092	9556	5272	S	0,0	0,2
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
3	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
5	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
10	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
11	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0
12	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0
13	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
15	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0
16	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0
18	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
19	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
20	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0
21	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
23	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
24	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
25	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
28	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
29	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
30	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0
31	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
33	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
38	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
39	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
40	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
41	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
42	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
43	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
44	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
45	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0
47	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0
48	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
49	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
50	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
51	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
52	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
53	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
54	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0
55	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
61	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0

6. Создайте еще одно окно в сессии top.

- Ctrl + a, c

```
eltex-pg2-v11@eltex-2025-autumn-14:34> _
```

7,8. В созданном окне выполните команду: watch /usr/bin/vmstat

```
Every 2,0s: /usr/bin... eltex-2025-autumn: Wed Oct 22 14:35:42 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 302064 2436428 141852 750108 0 0 3 7 47 124
0 0 99 0 0
```

9. Получите список окон.

- Ctrl + a, “

```

Num Name                               Flags
  0 bash                               $
  1 bash                               $

```

10. Переименуйте второе окно как “vmstat”.

- Ctrl + a, A
- vmstat
- Ctrl + a, “

```

  0 bash                               $
  1 vmstat                             $

```

11. Перейдите в окно, в котором работает top.

- Ctrl + a, “
- Переключение с помощью стрелки «вверх», «Enter»

```

top - 14:40:50 up 12 days, 23:03, 17 users, load average: 0,00, 0,
Tasks: 542 total, 1 running, 513 sleeping, 28 stopped, 0 zombi
%Cpu(s): 0,2 us, 0,2 sy, 0,0 ni, 99,6 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0
MiB Mem : 3914,7 total, 2391,0 free, 985,2 used, 871,1 bu
MiB Swap: 976,0 total, 681,0 free, 295,0 used. 2929,5 av

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU  %MEM
 3467 eltex-p+  20   0   8828   152    0 S   0,3   0,0
 69852 eltex-p+  20   0  11640  2548  1216 S   0,3   0,1
1823577 eltex-p+  20   0  11780  5592  3380 S   0,3   0,1
1831020 eltex-p+  20   0  11828  5456  3308 R   0,3   0,1
   1 root       20   0 169092  9556  5272 S   0,0   0,2
   2 root       20   0     0     0     0 S   0,0   0,0
   3 root       0 -20    0     0     0 I   0,0   0,0
   4 root       0 -20    0     0     0 I   0,0   0,0
   5 root       0 -20    0     0     0 I   0,0   0,0
   6 root       0 -20    0     0     0 I   0,0   0,0
  10 root       0 -20    0     0     0 I   0,0   0,0
  11 root       20   0     0     0     0 I   0,0   0,0

```

12. Отсоединитесь от сессии top.

- Ctrl + a, d

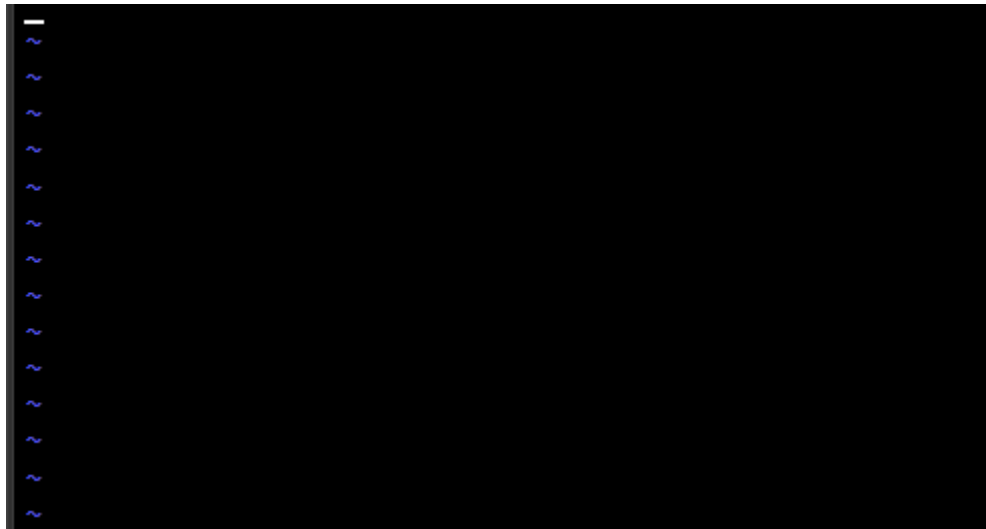
```

[detached from 1830967.top]
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$ _

```

13. Запустите новую сессию и запустите в окне команду: vi report_part1.txt

- screen -S text vi report_part1.txt



14. Отсоединитесь от сессии и получите список сессий.

- Ctrl + a, d

```
[detached from 1837177.text]
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$ _
```

- screen -ls

```
There are screens on:
      1837177.text      (22.10.2025 14:42:54)   (Detached)
      1830967.top      (22.10.2025 14:30:50)   (Detached)
      1820794.pts-75.eltex-2025-autumn  (22.10.2025 14:09:00)
      (Detached)
```

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

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

- screen -ls

```
Welcome to Smart Terminal.
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$ screen -ls
There are screens on:
      1837177.text      (22.10.2025 14:42:54)   (Detached)
      1830967.top      (22.10.2025 14:30:50)   (Detached)
      1820794.pts-75.eltex-2025-autumn  (22.10.2025 14:09:00)   (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v11.
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$
```

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

- screen -r text
- i (чтобы начать редактирование)

```
Прудникова Мария Дмитриевна часть 1 модуля 1 успешно завершена 22.10.2025 15:10
~
~
```

18. Закройте редактор, сохранив файл и закройте все сессии screen.

- Esc
- :wq

```
[screen is terminating]  
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$
```

- screen -S 1830967.top -X quit
- screen -S 1820794.pts-75.eltex-2025-autumn -X quit

```
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$ screen -ls  
No Sockets found in /run/screen/S-eltex-pg2-v11.  
  
eltex-pg2-v11@217.71.138.1:44556:~$ _
```