

## Раздел 1

Подключение было выполнено при помощи ssh:

```
ssh -p 44556 eltex-pg2-v1@217.71.138.1
```

```
(eltex-pg2-v1) 217.71.138.1:44556 — Konsole
File Edit View Bookmarks Plugins Settings Help
→ eltex git:(master) × ssh -p 44556 eltex-pg2-v1@217.71.138.1
eltex-pg2-v1@217.71.138.1's password:
Linux eltex-2025-summer 6.1.0-40-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.153-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Oct 9 19:06:23 2025 from 217.71.131.234
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$
```

Создаем сессию с именем по умолчанию командой «screen», посмотрим список пользователей командой «w»:

```
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There is a screen on:
      58637.pts-4.eltex-2025-summer  (10/09/2025 07:36:03 PM)
1 Socket in /run/screen/S-eltex-pg2-v1.
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ w | head -n 20
19:36:28 up 3:58, 72 users, load average: 0.00, 0.02, 0.00
USER      TTY      FROM          LOGIN@      IDLE        JCPU   PCPU   WHAT
tech      pts/0    37.193.179.176 15:39       2:55m      0.02s   0.02s  sshd: tech [priv]
eltex-pg  pts/2    :pts/43:S.0    18:38       48:44      0.00s   0.02s  SCREEN -S n -d -m
eltex-pg  pts/3    178.130.143.197 17:28       2:08m      0.00s   ?      -bash
eltex-pg  pts/4    217.71.131.237 19:22       4:00s      0.01s   ?      screen
eltex-pg  pts/5    176.59.145.254 17:30       2:06m      0.00s   ?      -bash
eltex-pg  pts/6    185.210.141.98 18:34       59:29      0.01s   0.01s  -bash
eltex-pg  pts/8    217.71.131.234 18:28       53:32      0.01s   ?      screen -S whoami_part2
eltex-pg  pts/9    217.71.131.234 17:43       1:25m      0.01s   ?      screen -r top
eltex-pg  pts/10   176.59.145.254 18:46       47:08      0.01s   0.01s  -bash
eltex-pg  pts/15   90.189.209.31  19:08       28:20      0.01s   0.01s  -bash
eltex-pg  pts/17   91.79.222.224  17:38       1:58m      0.00s   ?      -bash
eltex-pg  pts/18   178.178.206.36 17:38       1:58m      0.00s   ?      -bash
eltex-pg  pts/20   176.59.146.129 17:38       1:58m      0.00s   ?      -bash
eltex-pg  pts/22   :pts/42:S.0    17:59       1:35m      0.21s   0.03s  SCREEN -S top -d -m
eltex-pg  pts/23   :pts/9:S.0     18:04       1:25m      0.00s   0.06s  SCREEN -S top -d -m
eltex-pg  pts/29   217.71.131.237 19:10       4:00s      0.38s   0.37s  top
eltex-pg  pts/31   89.113.137.168 19:19       18:00s     0.01s   0.01s  -bash
eltex-pg  pts/32   89.113.141.142 18:48       45:24      0.00s   ?      -bash
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$
```

Создадим отсоединенную сессию с именем top и запустим в ней выполнение утилиты top:

```
screen -S top -d -m top
```

```
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -S top -d -m top
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
      59126.top      (10/09/2025 07:37:14 PM)      (Detached)
      58637.pts-4.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:36:03 PM)      (Detached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v1.
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$
```

Присоединимся к сессии «top», создадим еще одно окно сочетанием клавиш «ctrl-a c»:

```
screen -r top
```

В новом окне выполним команду:

```
watch /usr/bin/vmstat
```

```
Every 2.0s: /usr/bin/vmstat      eltex-2025-summer: Thu Oct 9 19:43:29 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       0 1908204 35108 643944    0    0     2   11   48  58  0  0 99  0  0
```

Получим список окон комбинацией клавиш «ctrl-a “», предварительно установив окнам имена при помощи «ctrl-a A»

Num	Name	Flags
0	top	\$
1	watch	\$

Переименуем окно с командой watch /usr/bin/vmstat в «vmstat» при помощи комбинации клавиш «ctrl-a A»

Перейдем в окно, в котором работает top и отсоединимся от сессии комбинацией клавиш «ctrl-a d»

Запустим новую сессию командой:

```
screen -S report
```

Запустим в окне команду:

```
vi report_part1.txt
```

Отсоединимся от сессии комбинацией клавиш «ctrl-a d» и получим список сессий командой:

```
screen -ls
```

```
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  71687.report      (10/09/2025 07:55:49 PM)      (Detached)
  59126.top         (10/09/2025 07:37:14 PM)      (Detached)
  58637.pts-4.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:36:03 PM)      (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v1.
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$
```

Отключимся от сервера, используя комбинацию клавиш «ctrl-d», затем заново подключимся и получим список сессий screen командой:

screen -ls

```
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  71687.report      (10/09/2025 07:55:49 PM)      (Detached)
  59126.top         (10/09/2025 07:37:14 PM)      (Detached)
  58637.pts-4.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:36:03 PM)      (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v1.
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$
logout
Connection to 217.71.138.1 closed.
→ eltex git:(master) * ssh -p 44556 eltex-pg2-v1@217.71.138.1
eltex-pg2-v1@217.71.138.1's password:
Linux eltex-2025-summer 6.1.0-40-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.153-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Oct 9 19:22:49 2025 from 217.71.131.237
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  71687.report      (10/09/2025 07:55:49 PM)      (Detached)
  59126.top         (10/09/2025 07:37:14 PM)      (Detached)
  58637.pts-4.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:36:03 PM)      (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v1.
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$
```

Подключимся к сессии с редактором при помощи команды:

screen -r report

Запишем в файл строку, используя insert mode (I), затем узнаем как выйти из vi(m) (esc + «:» + «wq» + enter):

```
"report_part1.txt" [New] 1L, 132B written
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ cat report_part1.txt
Миронов Артём Александрович часть 1 модуля 1 успешно завершена 2025-10-09 20:03
```

Выйдем из сессии, завершив ее комбинацией клавиш «ctrl-d», затем таким же образом закроем остальные сессии, завершив выполняемые там программы при помощи «ctrl-c», подключившись к ним при помощи команды:

screen -r {имя}

```
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
      59126.top          (10/09/2025 07:37:14 PM)          (Detached)
      58637.pts-4.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:36:03 PM)          (Detached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v1.
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -r top
[screen is terminating]
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -r 58637
[screen is terminating]
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
No Sockets found in /run/screen/S-eltex-pg2-v1.
eltex-pg2-v1@eltex-2025-summer:~$
```