

Практика 1

Раздел 1

1. Подключитесь к серверу для выполнения практических работ, используя клиент для протокола ssh: ssh, putty, smartty (попробуйте их все и остановитесь на наиболее удобном для вас).

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

Создали новую сессию с помощью screen, а затем введи команду w

```

eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen
eltex-pg pts/65 217.71.131.234 19:35 17.00s 0.01s ? screen -r top
eltex-pg pts/50 :pts/120:S.0 19:55 1:11 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/69 217.71.139.234 19:29 1.00s 0.01s ? screen -r 65946.top
eltex-pg pts/72 :pts/36:S.2 18:44 1:58m 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/73 :pts/36:S.3 18:44 1:58m 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/77 :pts/36:S.4 18:44 1:30m 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/82 :pts/36:S.5 18:44 1:50m 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/83 178.178.206.36 18:29 1:18m 0.05s 0.05s -bash
eltex-pg pts/84 :pts/150:S.3 19:57 0.00s 0.27s 0.27s w
eltex-pg pts/86 217.71.131.234 19:27 41.00s 0.02s ? screen -r top
eltex-pg pts/88 :pts/9:S.1 18:05 1:54m 2.88s 2.88s watch /usr/bin/vmstat
eltex-pg pts/90 217.71.131.237 19:40 32.00s 0.01s ? screen -S top
eltex-pg pts/91 188.162.14.215 19:29 29:12 0.01s 0.01s -bash
eltex-pg pts/92 31.173.240.242 19:29 31:04 0.00s ? -bash
eltex-pg pts/93 217.71.139.234 19:29 1:06 0.08s ? screen -r
eltex-pg pts/96 :pts/144:S.0 20:00 2.00s 0.00s ? SCREEN
eltex-pg pts/104 :pts/46:S.0 19:30 3:38 0.00s 0.11s SCREEN -S -d -m
eltex-pg pts/107 91.79.221.98 20:00 2.00s 0.01s ? man -Lru screen
eltex-pg pts/110 :pts/36:S.6 18:44 1:37m 9.08s 9.08s top
eltex-pg pts/116 :pts/36:S.7 18:44 1:32m 7.59s 7.59s top
eltex-pg pts/117 :pts/139:S.0 19:51 7:19 0.00s ? SCREEN -S top
eltex-pg pts/119 217.71.139.234 19:34 1:12 0.01s ? screen -r 58140.pts-119.eltex-2025-summer
eltex-pg pts/120 :pts/119:S.0 19:51 1:12 0.00s ? screen -S top
eltex-pg pts/122 :pts/150:S.0 19:53 6:55 0.00s 0.02s SCREEN
eltex-pg pts/128 :pts/46:S.4 19:48 2:52 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/130 :pts/46:S.1 19:42 3:36 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/133 31.173.240.242 19:48 20.00s 0.08s 0.01s -bash
eltex-pg pts/134 :pts/90:S.1 20:00 30.00s 0.04s 0.04s top
eltex-pg pts/136 :pts/46:S.2 19:43 3:05 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/144 217.71.139.234 19:52 2.00s 0.01s ? screen
eltex-pg pts/146 :pts/46:S.3 19:46 2:54 0.00s ? screen -r top
eltex-pg pts/150 89.113.141.163 19:48 1.00s 0.00s ? screen
eltex-pg pts/152 :pts/29:S.1 19:55 38.00s 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/158 :pts/86:S.0 19:59 42.00s 0.51s 0.03s SCREEN -S top -d -m top
eltex-pg pts/156 :pts/65:S.0 19:52 9:36 1.02s 0.03s SCREEN -S top -d -m top
eltex-pg pts/164 :pts/41:S.0 20:00 3:49 0.00s 0.01s SCREEN
eltex-pg pts/165 :pts/150:S.1 19:53 3:48 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/166 :pts/56:S.0 19:57 1:06 0.00s ? SCREEN -S top
eltex-pg pts/167 :pts/29:S.2 19:55 1:26 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/172 :pts/65:S.1 19:55 2:09 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/173 :pts/31:S.0 19:55 3:13 0.00s 0.12s SCREEN -S top
eltex-pg pts/174 :pts/31:S.1 19:57 1:30 0.74s 0.74s top

```

```

eltex-pg pts/174 :pts/31:S.1 19:57 1:30 0.74s 0.74s top
eltex-pg pts/149 :pts/69:S.0 19:57 12:43 1.33s 0.05s SCREEN -S top -d -m top
eltex-pg pts/176 :pts/65:S.2 19:56 2:50 0.01s 0.01s watch /usr/bin/vmstat
eltex-pg pts/178 :pts/90:S.0 19:56 33.00s 0.00s 0.01s SCREEN -S top
eltex-pg pts/179 :pts/150:S.2 19:56 3:30 0.00s ? /usr/bin/bash
eltex-pg pts/181 :pts/69:S.1 19:58 38.00s 0.01s 0.01s watch /usr/bin/vmstat
eltex-pg pts/169 :pts/17:S.0 20:00 49.00s 0.73s ? SCREEN -S top -d -m top
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ ^C
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ ^C
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ ^C
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$

```

ubuntu-mate@ubuntu-m... [How to Install PuTTY on ... Без имени 1 - LibreOffice...

Затем отключились от сессии с помощью сочетания клавиш ctrl+a d



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

Создали новую сессию top командой screen -S top и сразу же отсоединились от неё.

```
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -S top
[detached from 82701.top]
```

4. Получите список сессий, созданных утилитой screen.

Вводим команду screen -ls, чтобы посмотреть список всех созданных сессий. Видим, что мы отсоединились от обеих сессий (Detached).

```
[detached from 82701.top]
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  82701.top          (10/09/2025 08:10:38 PM)      (Detached)
  69918.pts-150.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:16 PM)      (Detached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v17.
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$
```

5

5. Подсоединитесь к сессии top.

Снова подключимся к сессии top, введя команду screen -r top. Проверим, что мы подсоединились.

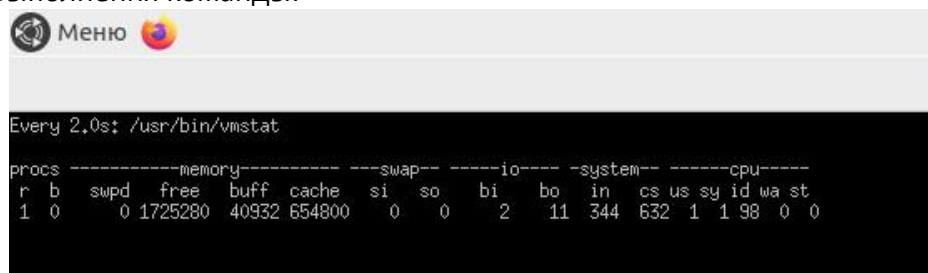
```
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -r top
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ ^C
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ ^C
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  82701.top          (10/09/2025 08:10:38 PM)      (Attached)
  69918.pts-150.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:16 PM)      (Detached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v17.
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$
```

6. Создайте еще одно окно в сессии top.

В активной сессии создадим ещё одно окно с помощью сочетания клавиш ctrl+a c.

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

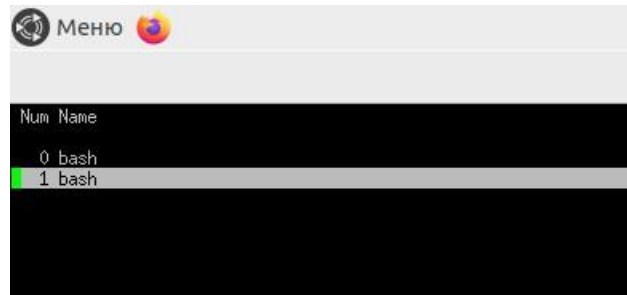
Результаты выполнения команды:



```
Every 2.0s: /usr/bin/vmstat
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 1725280 40932 654800 0 0 2 11 344 632 1 1 98 0 0
```

8. Получите список окон.

Получим список окон сочетанием клавиш `ctrl+a` “. Видим, что новое окно 1 bash.



9. Переименуйте второе окно как «vmstat».

Изменим название окна при помощи сочетания клавиш `ctrl+a A`. Проверим результат:

9.



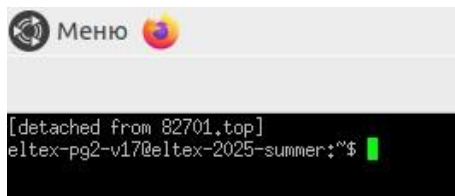
10.

10. Перейдите в окно, в котором работает top.

Снова перейдём в окно 0 bash.

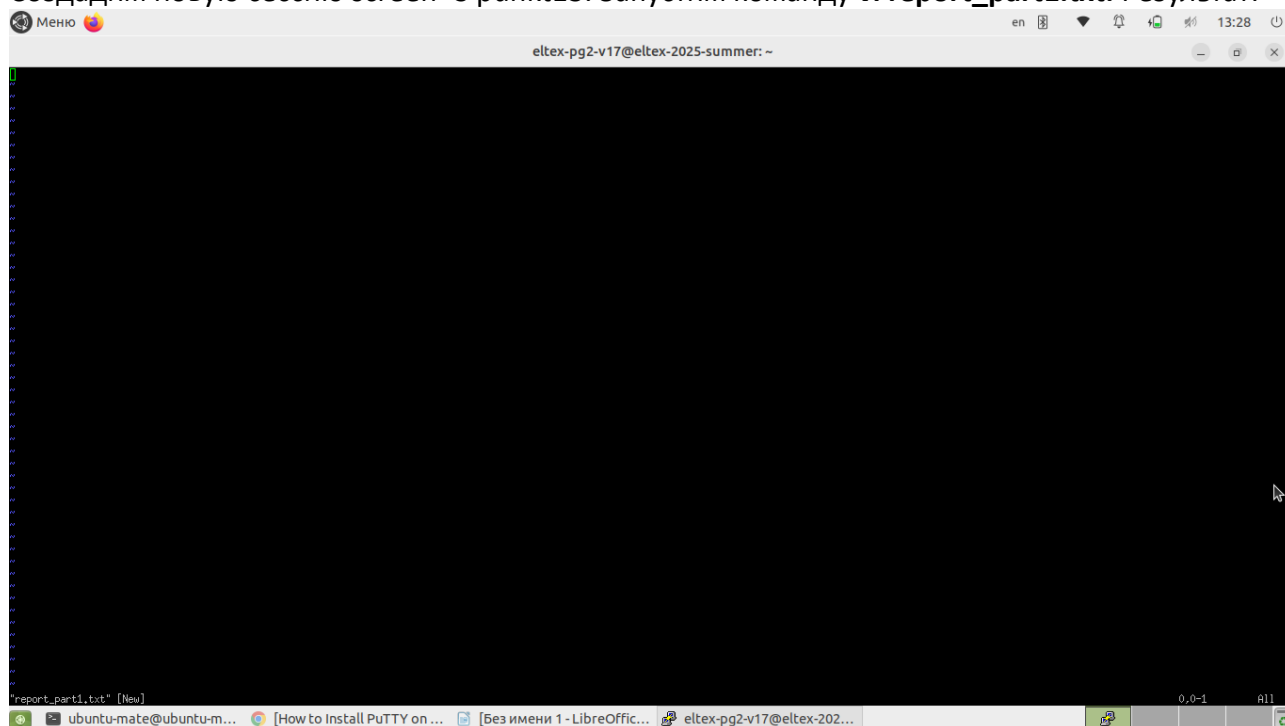
11. Отсоединитесь от сессии top.

`Ctrl+a d`



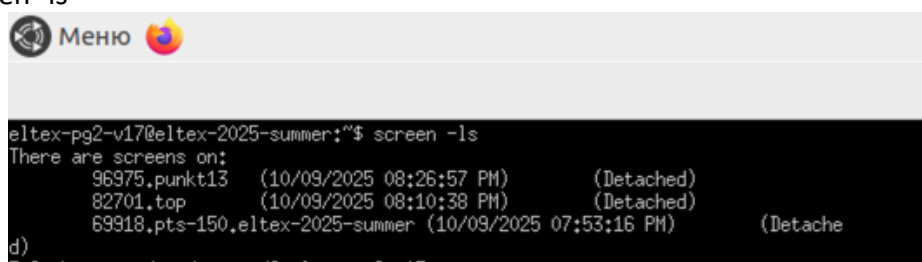
12. Запустите новую сессию и запустите в окне команду: `vi report_part1.txt`

Создадим новую сессию screen -S punkt13. Запустим команду vi report_part1.txt. Результат:



13. Отсоединитесь от сессии и получите список сессий.

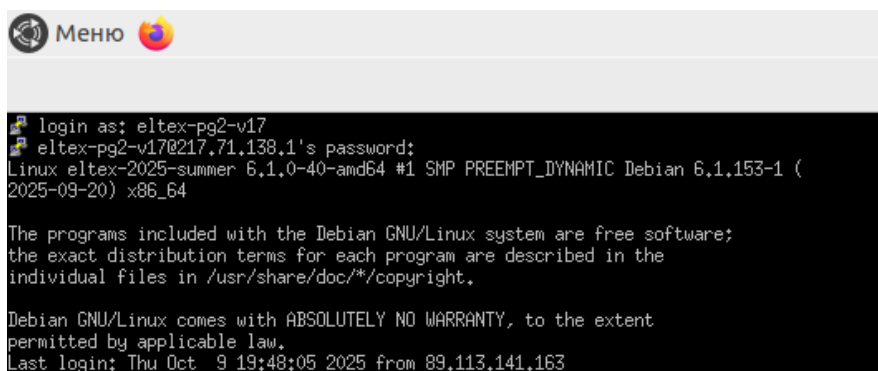
Ctrl+a d. screen -ls



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

Вновь подключимся к серверу. Видим, что последний вход был в 19:48.



Получим список сессий командой screen -ls.

```
Error: r: Unknown suboption to -l
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  96975.punkt13      (10/09/2025 08:26:57 PM)      (Detached)
  82701.top          (10/09/2025 08:10:38 PM)      (Detached)
  69918.pts-150,eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:16 PM)      (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v17.
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$
```

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

Снова подключимся к сессии punkt13, командой `screen -r punkt13`. Чтобы начать запись в файл нажмём INSERT.

```
Меню
Усова Виктория Романовна часть 1 модуля 1 успешна завершена 09,10,2025 20:38
```

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

После сохранения выходим из сессии `ctrl+a d`. Затем подключаемся к каждой сессии и закроем их введя `:quit`.

```
96975.punkt13      (10/09/2025 08:26:57 PM)      (Detached)
82701.top          (10/09/2025 08:10:38 PM)      (Detached)
69918.pts-150,eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:16 PM)      (Detached)
Type "screen [-d] -r [pid.]tty.host" to resume one of them.
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -r 69918
[screen is terminating]
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -r top
[screen is terminating]
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$ screen -r punkt13
[screen is terminating]
eltex-pg2-v17@eltex-2025-summer:~$
```