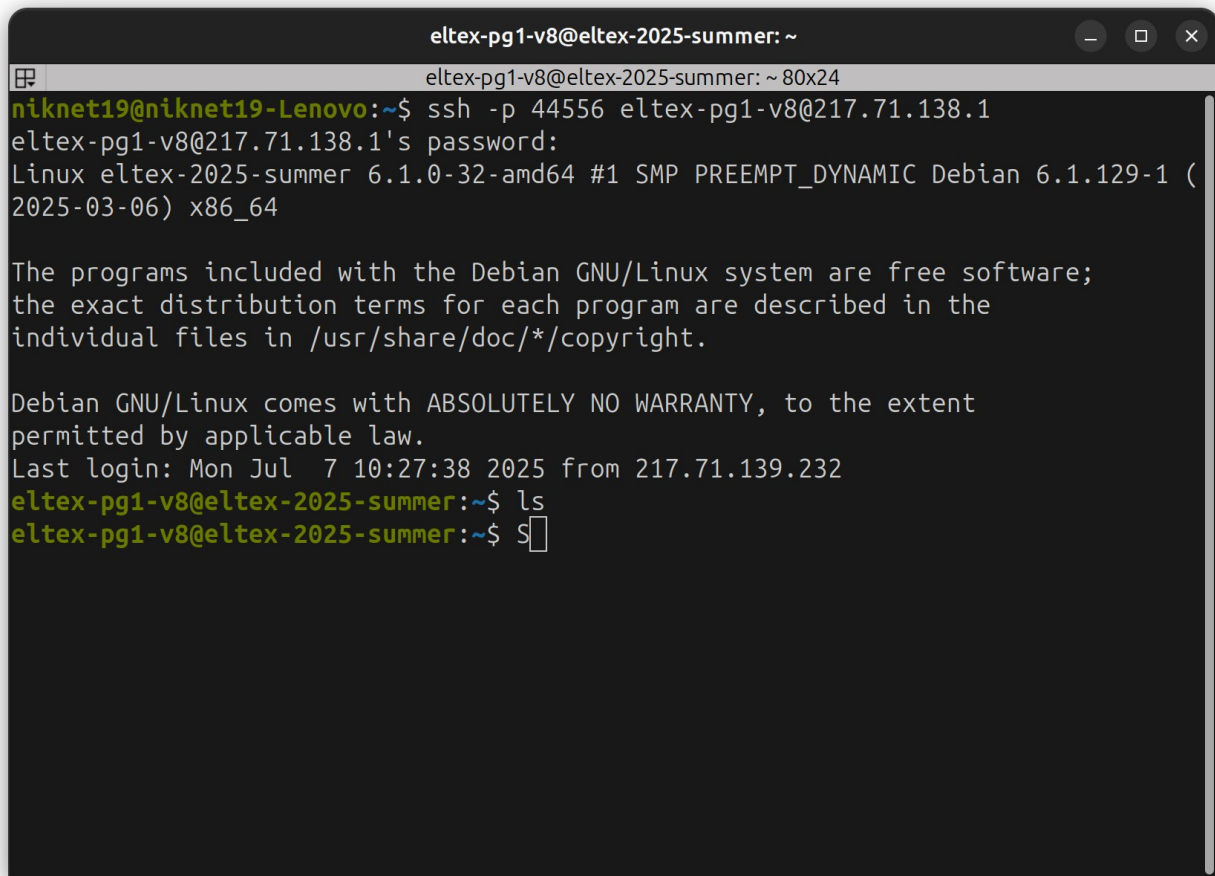


Задания. Раздел 1

1. Подключитесь к серверу для выполнения практических работ, используя клиент для протокола ssh: ssh, putty, smartty



```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~  
niknet19@niknet19-Lenovo:~$ ssh -p 44556 eltex-pg1-v8@217.71.138.1  
eltex-pg1-v8@217.71.138.1's password:  
Linux eltex-2025-summer 6.1.0-32-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.129-1 (2025-03-06) 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: Mon Jul  7 10:27:38 2025 from 217.71.139.232  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ ls  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ S
```

2. Запустите новую сессию утилиты screen, с именем по умолчанию, посмотрите список

подключенных пользователей командой w, отключитесь от сессии.

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~ 80x24  
eltex-pg pts/5 217.71.131.234 10:24 4.00s 0.01s ? screen  
eltex-pg pts/6 178.178.207.24 10:24 12:13 0.00s ? -bash  
eltex-pg pts/7 :pts/5:S.1 10:35 31.00s 0.00s ? /usr/bin/bash  
eltex-pg pts/8 217.71.139.232 10:27 0.00s 0.01s ? screen  
eltex-pg pts/9 :pts/8:S.1 10:36 0.00s 0.00s ? /usr/bin/bash  
eltex-pg pts/10 217.71.139.232 10:27 3:28 0.00s ? -bash  
eltex-pg pts/11 217.71.139.232 10:29 0.00s 0.01s ? screen  
eltex-pg pts/12 217.71.139.232 10:36 5.00s 0.00s ? screen  
eltex-pg pts/13 217.71.139.232 10:27 32.00s 0.01s 0.01s -bash  
eltex-pg pts/14 :pts/3:S.0 10:28 0.00s 0.00s ? /usr/bin/bash  
eltex-pg pts/15 217.71.139.232 10:29 52.00s 0.00s ? screen  
eltex-pg pts/16 :pts/8:S.0 10:33 24.00s 0.00s ? SCREEN  
eltex-pg pts/17 217.71.139.232 10:32 8.00s 0.01s 0.01s -bash  
eltex-pg pts/18 217.71.139.232 10:32 22.00s 0.00s ? man screen  
eltex-pg pts/19 178.178.207.24 10:32 48.00s 0.01s 0.01s -bash  
eltex-pg pts/21 :pts/15:S.0 10:33 52.00s 0.00s ? /usr/bin/bash  
eltex-pg pts/22 217.71.139.232 10:34 2:22 0.00s ? -bash  
eltex-pg pts/23 :pts/5:S.0 10:34 1.00s 0.00s ? SCREEN  
eltex-pg pts/25 :pts/11:S.0 10:35 6.00s 0.00s ? SCREEN  
eltex-pg pts/26 :pts/1:S.0 10:36 8.00s 0.00s ? SCREEN  
eltex-pg pts/27 :pts/12:S.0 10:36 5.00s 0.00s ? SCREEN  
eltex-pg pts/28 :pts/1:S.1 10:36 3.00s 0.00s ? /usr/bin/bash  
eltex-pg pts/29 :pts/11:S.1 10:36 0.00s 0.07s 0.07s w  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ ls  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen  
[detached from 1420.pts-11.eltex-2025-summer]  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

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

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -S top -d -m top  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -ls  
There are screens on:  
1881.top (07.07.2025 10:41:36) (Detached)  
1420.pts-11.eltex-2025-summer (07.07.2025 10:35:04) (Detached)  
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v8.  
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~ 80x24
```

11	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks
12	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks
13	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksoftirqd
15	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.04	rcu_preem
16	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	migration
18	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
19	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/1
20	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.24	migration
21	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	ksoftirqd
23	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1
24	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/2
25	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.23	migration
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	ksoftirqd
28	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/2
29	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/3
30	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.23	migration
31	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	ksoftirqd
33	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/3
38	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
39	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	inet_frag

4. Получите список сессий, созданных утилитой screen.

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
    1881.top          (07.07.2025 10:41:36)  (Attached)
    1420.pts-11.eltex-2025-summer (07.07.2025 10:35:04)  (Detached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v8.
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~ 80x24
Every 2,0s: /usr/bin/vmstat      eltex-2025-summer: Mon Jul  7 10:49:16 2025

procs -----memory----- ---swap--  -----io----- -system-- -----cpu-----
 r  b   swpd   free   buff  cache   si   so    bi    bo    in   cs  us  sy  id  wa  st
 2  0       0 3386944 17996 236408    0    0     6     5    15   21  0  0 97  3
0
```

9. Получите список окон.

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~ 80x24
Num Name                               Flags
0 top                                  $
1 bash                                 $
```

10. Переименуйте второе окно как «vmstat».

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~ 80x24
Num Name                               Flags
0 top                                  $
1 vmstat                              $
```

12. Отсоединяемся от top

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~$ screen -r top
[detached from 1881.top]
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~$
```

13. Создаем сессию editor

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -S editor -m vi report_part1.txt
[detached from 4517.editor]
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
    4517.editor      (07.07.2025 10:59:59)  (Detached)
    1881.top         (07.07.2025 10:41:36)  (Detached)
    1420.pts-11.eltex-2025-summer (07.07.2025 10:35:04)  (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v8.
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ S
```

15. Отключаемся от сервера и подключаемся обратно:

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ logout
Connection to 217.71.138.1 closed.
niknet19@niknet19-Lenovo:~$ ssh -p 44556 eltex-pg1-v8@217.71.138.1
eltex-pg1-v8@217.71.138.1's password:
Linux eltex-2025-summer 6.1.0-32-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.129-1
2025-03-06) 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: Mon Jul  7 10:29:31 2025 from 217.71.139.232
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
    4517.editor      (07.07.2025 11:00:00)  (Detached)
    1881.top         (07.07.2025 10:41:37)  (Detached)
    1420.pts-11.eltex-2025-summer (07.07.2025 10:35:05)  (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v8.
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

Подключаемся к сессии editor

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -r editor
```

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -r editor
[screen is terminating]
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ ls
report_part1.txt
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

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

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer: ~ 80x24
Феокистов Н.К часть 1 модуля 1 успешно завершена в 11.10 7.07.2025
~
~
~
```

18. Закрываем все окна Ctrl + K

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
No Sockets found in /run/screen/S-eltex-pg1-v8.

eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```

Раздел 2

1. Запустите новую сессию с именем "`whoami`_part2". Все команды сохраняйте в файле \$USER_part.log.

```
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$ screen -S "$(whoami)_part2"
[detached from 21896.eltex-pg1-v8_part2]
eltex-pg1-v8@eltex-2025-summer:~$
```