

Отчёт 1 практика, 1 раздел

Фаламеева Анастасия Константиновна

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

```
[abdYbd@ideapad ~]$ ssh eltex-pg1-v2@217.71.138.1 -p 44556
The authenticity of host '[217.71.138.1]:44556 ([217.71.138.1]:44556)' can't be
established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:9EeAnPIp/wDj41XS55iG0Eff5a90ZLW9TTAI37NiBb0.
This host key is known by the following other names/addresses:
  ~/.ssh/known_hosts:1: [217.71.138.1]:44555
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[217.71.138.1]:44556' (ED25519) to the list of known
hosts.
eltex-pg1-v2@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.
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ man -lru man
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$
```

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

Запуск screen

GNU Screen version 4.09.00 (GNU) 30-Jan-22

Copyright (c) 2018-2020 Alexander Naumov, Amadeusz Slawinski

Copyright (c) 2015-2017 Juergen Weigert, Alexander Naumov, Amadeusz Slawinski

Copyright (c) 2010-2014 Juergen Weigert, Sadrul Habib Chowdhury

Copyright (c) 2008-2009 Juergen Weigert, Michael Schroeder, Micah Cowan,
Sadrul Habib Chowdhury

Copyright (c) 1993-2007 Juergen Weigert, Michael Schroeder

Copyright (c) 1987 Oliver Laumann

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 3, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program (see the file COPYING); if not, see

[Press Space for next page; Return to end.]

Смотрим список подключённых устройств с помощью команды w.

```
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ w
10:36:46 up 1:35, 28 users, load average: 0.11, 0.21, 0.16
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
tech      pts/0    37.193.179.176  09:10    1:25m  0.02s  0.02s -bash
eltex-pg  pts/1    217.71.139.232  10:25    1.00s  0.00s  ?    screen
eltex-pg  pts/2    217.71.139.232  10:19    3.00s  0.00s  ?    -bash
eltex-pg  pts/3    217.71.131.234  10:19    6.00s  0.00s  ?    screen
eltex-pg  pts/4    217.71.131.234  10:21    5:47   0.01s  0.01s -bash
eltex-pg  pts/5    217.71.131.234  10:24    10.00s 0.01s  ?    screen
eltex-pg  pts/6    178.178.207.24  10:24    12:19  0.00s  ?    -bash
eltex-pg  pts/7    :pts/5:S.1      10:35    37.00s 0.00s  ?    /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/8    217.71.139.232  10:27    6.00s  0.01s  ?    screen
eltex-pg  pts/9    :pts/8:S.1      10:36    6.00s  0.00s  ?    /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/10   217.71.139.232  10:27    3:34   0.00s  ?    -bash
eltex-pg  pts/11   217.71.139.232  10:29    6.00s  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    3.00s  0.01s  0.01s -bash
eltex-pg  pts/14   :pts/3:S.0      10:28    6.00s  0.03s  0.03s w
eltex-pg  pts/15   217.71.139.232  10:29    58.00s 0.00s  ?    screen
eltex-pg  pts/16   :pts/8:S.0      10:33    30.00s 0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/17   217.71.139.232  10:32    14.00s 0.01s  0.01s -bash
eltex-pg  pts/18   217.71.139.232  10:32    28.00s 0.00s  ?    man screen
eltex-pg  pts/19   178.178.207.24  10:32    54.00s 0.01s  0.01s -bash
eltex-pg  pts/21   :pts/15:S.0     10:33    58.00s 0.00s  ?    /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/22   217.71.139.232  10:34    2:28   0.00s  ?    -bash
eltex-pg  pts/23   :pts/5:S.0      10:34    7.00s  0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/25   :pts/11:S.0     10:35    12.00s 0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/26   :pts/1:S.0      10:36    14.00s 0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/27   :pts/12:S.0     10:36    0.00s  0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/28   :pts/1:S.1      10:36    9.00s  0.00s  ?    /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/29   :pts/11:S.1     10:36    6.00s  0.00s  ?    /usr/bin/bash
```

Отключаемся от сессии комбинацией клавиш Ctrl+a+d.

```
[screen is terminating]
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$
```

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

Пишем команду top

```

top - 10:43:25 up 1:41, 49 users, load average: 0.56, 0.40, 0.26
Tasks: 275 total, 1 running, 274 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 96.7 id, 3.2 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 3914.7 total, 3327.8 free, 558.1 used, 242.3 buff/cache
MiB Swap: 976.0 total, 976.0 free, 0.0 used. 3356.6 avail Mem

```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
28	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
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	migrati+
31	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	ksoftir+
33	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
38	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kdevtmp+
39	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	inet_fr+
40	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kauditd
41	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khungta+
42	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	oom_rea+
43	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	writeba+
44	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.11	kcompac+
45	root	25	5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ksmd
47	root	39	19	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.04	khugepa+
48	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kintegr+
49	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kblockd
50	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	blkcg_p+

Выходим из top.

С помощью сочетания клавиш Ctrl+a+: запускаем команду строку screen. Вводим команду sessionname top. Текущая сессия будет переименована в «top».

```
Set window's title to: top
```

4. Получите список сессий, созданных утилитой screen.

```
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
    6018.top          (07/07/2025 11:05:00 AM)      (Attached)
    1836.pts-3.eltex-2025-summer (07/07/2025 10:40:57 AM)      (Attached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v2.
```

5. Подсоединитесь к сессии top.

```
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ screen -r top
There is a screen on:
    6018.top          (07/07/2025 11:05:00 AM)      (Attached)
There is no screen to be resumed matching top.
```

6. Создайте еще одно окно в сессии top.

Num	Name	Flags
0	bash	\$
1	bash	\$

7. В созданном окне выполните команду:

watch /usr/bin/vmstat

Получите список окон.

```
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
 2 0      0 3275748 21132 246712    0    0     5    5    29   38  0  0 97  2  0
```

8. Переименуйте второе окно как «vmstat».

Num	Name	Flags
0	bash	\$
1	vmstat	\$

9. Перейдите в окно, в котором работает top.

Перешел

10. Отсоединитесь от сессии top.

```
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ logout
Connection to 217.71.138.1 closed.
```


11. Запустите новую сессию и запустите в окне команду:

vi report_part1.txt

Запуститься командная строка vi. Выходим из неё, введя в командной строке «wq».

12. Отсоединитесь от сессии и получите список сессий.

```
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  16443.newicon      (07/07/2025 11:23:54 AM)      (Detached)
  6018.top           (07/07/2025 11:05:00 AM)      (Detached)
  1836.pts-3.eltex-2025-summer (07/07/2025 10:40:57 AM)      (Attached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v2.
```

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

```
eltex-pg1-v7@eltex-2025-summer:~$ logout
Connection to 217.71.138.1 closed.
```

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

```
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
  16443.newicon      (07/07/2025 11:23:54 AM)      (Detached)
  6018.top           (07/07/2025 11:05:00 AM)      (Detached)
  1836.pts-3.eltex-2025-summer (07/07/2025 10:40:57 AM)      (Attached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v2.
```

15. Подключитесь к сессии с редактором и запишите в файл:

"ФИО часть 1 модуля 1 успешно завершена дата и время"

```
Беккужин Ельхан Дуйсембаевич часть 1 модуля 1 успешно завершена 07.08 11:28:54
```

16. Отсоединитесь от сессии и получите список сессий.

```
eltex-pg1-v2@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
    16443.newicon      (07/07/2025 11:23:54 AM)      (Detached)
    6018.top           (07/07/2025 11:05:00 AM)      (Detached)
    1836.pts-3.eltex-2025-summer (07/07/2025 10:40:57 AM)      (Attache
d)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v2.
```