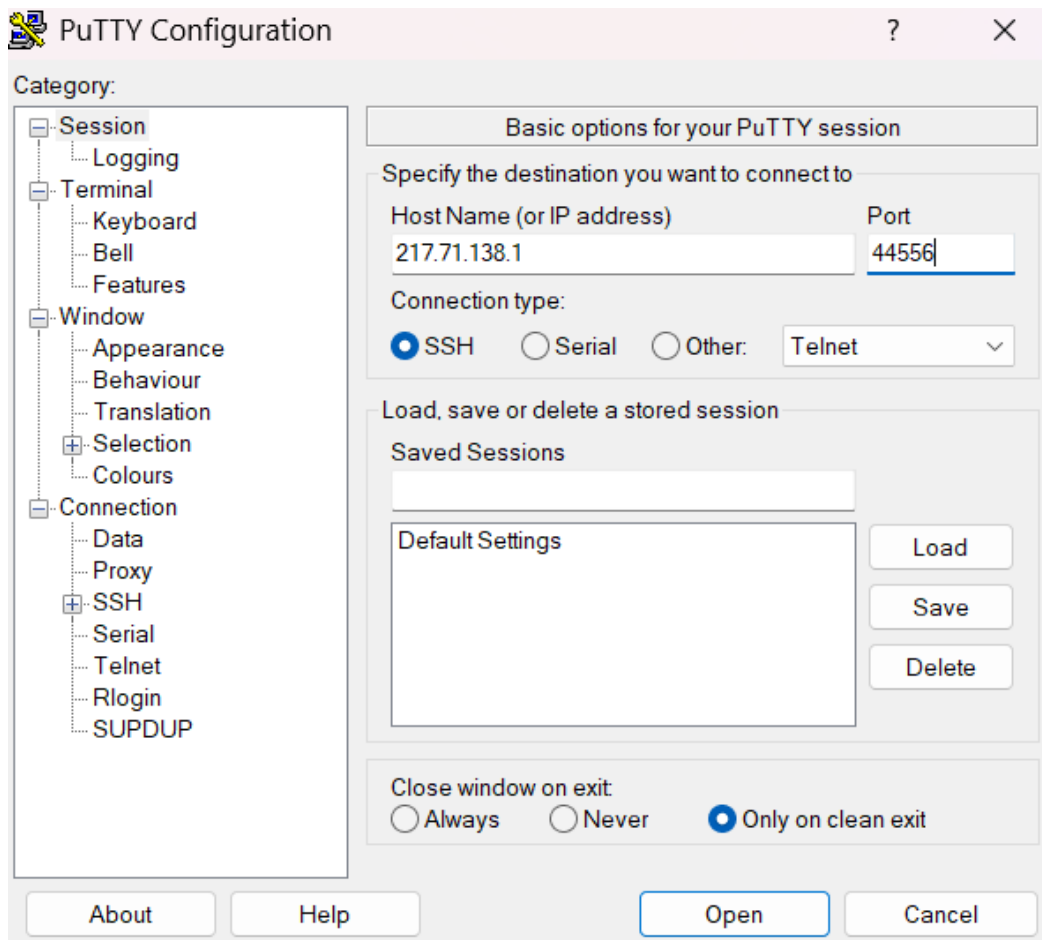


Практика №1

Выполнила: Парамонова Кристина – 2 подгруппа

Раздел 1

1. Подключилась к серверу для выполнения практических работ, используя putty.



```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-summer: ~  
login as: eltex-pg2-v4  
eltex-pg2-v4@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.  
eltex-pg2-v4@eltex-2025-summer:~$
```

2. Запустила новую сессию утилиты screen, с именем по умолчанию, посмотрела список подключенных пользователей командой w, отключилась от сессии.

Использованные команды: `screen -S session_name -d -m` и `w`

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-summer:~$ screen -S session_name -d -m
eltex-pg2-v4@eltex-2025-summer:~$ w
16:35:29 up 1 day, 57 min, 26 users,  load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER      TTY      FROM            LOGIN@      IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
tech      pts/0    37.193.179.176   Thu15       9:10m  0.13s  0.13s  -bash
eltex-pg  pts/2    :pts/43:S.0     Thu18       21:47m  0.00s  0.02s  SCREEN -S n -d
eltex-pg  pts/7    :pts/105:S.0    Thu20       19:35m  0.01s  ?      SCREEN -S whoam
eltex-pg  pts/10   212.164.65.240  15:57       1.00s  0.04s  ?      screen -r eltex
eltex-pg  pts/15   212.164.65.240  15:09       1:03m  0.01s  0.01s  -bash
eltex-pg  pts/22   :pts/42:S.0     Thu17       22:34m  0.21s  0.03s  SCREEN -S top -
eltex-pg  pts/24   2.63.201.206    16:08       9.00s  0.01s  ?      screen -r eltex
eltex-pg  pts/29   217.71.131.234  15:59       57.00s  0.00s  ?      screen -r 96725
eltex-pg  pts/30   :pts/10:S.0     16:24       1.00s  0.02s  0.01s  SCREEN -S eltex
eltex-pg  pts/32   :pts/29:S.0     15:59       57.00s  0.06s  0.10s  SCREEN -S eltex
eltex-pg  pts/34   2.63.201.206    14:34       1:48m  0.01s  0.01s  -bash
eltex-pg  pts/35   2.63.201.206    15:14       1:20m  0.01s  0.01s  -bash
eltex-pg  pts/47   :pts/24:S.0     16:12       9.00s  0.07s  0.06s  SCREEN -S eltex
eltex-pg  pts/49   :pts/36:S.0     Thu18       22:38m  0.00s  5.58s  SCREEN
eltex-pg  pts/53   :pts/36:S.1     Thu18       22:34m  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/65   :pts/183:S.0    Thu20       19:34m  0.34s  0.08s  SCREEN -S new_s
eltex-pg  pts/50   212.164.179.243  16:29       1.00s  0.08s  0.08s  w
eltex-pg  pts/72   :pts/36:S.2     Thu18       22:33m  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/73   :pts/36:S.3     Thu18       22:33m  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/77   :pts/36:S.4     Thu18       22:05m  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/82   :pts/36:S.5     Thu18       22:25m  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/110  :pts/36:S.6     Thu18       22:11m  1:55   1:55   top
eltex-pg  pts/116  :pts/36:S.7     Thu18       22:07m  1:54   1:54   top
eltex-pg  pts/117  :pts/139:S.0    Thu19       20:42m  0.00s  ?      SCREEN -S top
eltex-pg  pts/134  :pts/180:S.0    Thu20       20:04m  0.00s  ?      SCREEN -S top -
eltex-pg  pts/148  :pts/119:S.0    Thu20       20:19m  0.01s  0.01s  vi report_part1
```

3. Запустила отсоединенную сессию утилиты screen, при этом запустила в этой сессии команду top. Назвала сессию именем «top».

Использованные команды: `screen -S top -d -m` и `top`

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-summer:~$ screen -S top -d -m
eltex-pg2-v4@eltex-2025-summer:~$ top
```

4. Получила список сессий, созданных утилитой screen.

Использованная команда: `screen -ls`

```
There are screens on:
 1009107.top      (10/10/2025 04:46:21 PM)      (Detached)
 1007726.session_name (10/10/2025 04:44:27 PM)      (Detached)
```

5. Подсоединилась к сессии top.

Использованная команда: `screen -r top`

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-summer:~$
```

6. Создала еще одно окно в сессии top.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn: ~  
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$
```

7. В созданном окне выполнила команды: `watch /usr/bin/vmstat`

`watch`

```
Usage:  
watch [options] command  
  
Options:  
-b, --beep                beep if command has a non-zero exit  
-c, --color                interpret ANSI color and style sequences  
-d, --differences[=<permanent>] highlight changes between updates  
-e, --errexit              exit if command has a non-zero exit  
-g, --chgexit              exit when output from command changes  
-q, --equexit <cycles>    exit when output from command does not change  
-n, --interval <secs>    seconds to wait between updates  
-p, --precise              attempt run command in precise intervals  
-t, --no-title             turn off header  
-w, --no-wrap              turn off line wrapping  
-x, --exec                 pass command to exec instead of "sh -c"  
  
-h, --help                display this help and exit  
-v, --version              output version information and exit  
  
For more details see watch(1).
```

`ls /usr`

```
bin  games  include  lib  lib64  libexec  local  sbin  share  src
```

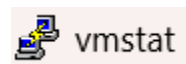
ls /bin

```
dbus-send          iconv          passwd          strace             x86_64-linux-gnu-gp-collect-app
dbus-update-activation-environment id              paste           strace-log-merge  x86_64-linux-gnu-gp-display-html
dbus-uuidgen       idjoin         pathchk         streamzip          x86_64-linux-gnu-gp-display-src
dd                inetutils-telnet pdb3           strings            x86_64-linux-gnu-gp-display-text
deallocvt         infocmp        pdb3.11        strip             x86_64-linux-gnu-gprof
debconf           infotocap     perl           x86_64-linux-gnu-gprofng
debconf-apt-progress install        perl5.36.0     su               x86_64-linux-gnu-ld
debconf-communicate instmodsh     perl5.36-x86_64-linux-gnu sudo             x86_64-linux-gnu-ld.bfd
debconf-copydb    ionice        perlbug        sudoedit          x86_64-linux-gnu-ld.gold
debconf-escape    ip            perldoc        sudoreplay        x86_64-linux-gnu-lto-dump
debconf-set-selections ipcmk         perlzip        sum              x86_64-linux-gnu-lto-dump-12
debconf-show      ipcrm         perlthanks     sync             x86_64-linux-gnu-nm
debianbts         ipcs          pgrep          systemdctl        x86_64-linux-gnu-objcopy
deb-systemd-helper ischroot      pic            systemd           x86_64-linux-gnu-objdump
deb-systemd-invoke ispell        pico           systemd-analyze   x86_64-linux-gnu-ranlib
defmt-c           ispell-wrapper piconv         systemd-ask-password
defmt-sh          join          pidof          systemd-cat        x86_64-linux-gnu-readelf
delpart           journalctl   pidwait        systemd-cat        x86_64-linux-gnu-size
delv              json_pp      ping           systemd-cgls       x86_64-linux-gnu-strings
df               kbdinfo      ping4          systemd-cgtop      x86_64-linux-gnu-strip
dh_bash-completion kbd_mode     ping6          systemd-creds      xargs
diff             kernel-install pinksy         systemd-cryptenroll
diff3            kill         pl2pm          systemd-delta      xauth
dig              kmod         pldd           systemd-detect-virt
dir             laptop-detect pldp           systemd-escape     xdg-user-dir
dircolors        last          pmmap          systemd-detect-virt
dirname          lastb        pod2html       systemd-escape     xdg-user-dirs-update
discover-config  lastlog      pod2man        systemd-firstboot  xsubpp
dmesg           lcf          pod2text       systemd-hwdb       xz
dnsdomainname   ld           pod2usage      systemd-inhibit    xzcat
dnstap-read     ld.bfd       podchecker     systemd-machine-id-setup
domainname      ldd          pr            systemd-mount      xzgrep
domainname      ld.gold      preconv        systemd-notify     xzgrep
dos2unix        ld.so        print          systemd-path       xzless
dpkg            less         printenv       systemd-repart     xzmore
dpkg-deb        lesscsh      printf         systemd-run        yes
dpkg-divert     lesscsh      printf         systemd-socket-activate
dpkg-maintscript-helper lesscsh      printf         systemd-stdio-bridge
dpkg-query      lesskey      prove          systemd-sysext     yppdomainname
dpkg-realpath   lesspipe     ps            systemd-sysusers   zcat
dpkg-split      lesspipe     psfaddtable    systemd-tmpfiles   zcmp
dpkg-statoverride lft          psfgettable    systemd-tty-ask-password-agent
dpkg-trigger    lft.db       psfstriptable  systemd-umount     zfgrep
du              libnetcfg    psfstriptable  systemd-umount     zforce
dumpkeys        link         psfstriptable  systemd-umount     zgrep
dwp             linux32      psfstriptable  systemd-umount     zgrep
edit            linux64      psfstriptable  systemd-umount     zipdetails
editor          linux-boot-prober ptar           tar               zless
egrep           linux-check-removal ptargrep       taskset           zmore
eject           linux-update-symlinks ptx            taskset           znew
elfedit         linux-version pwd            tbb              zstd
enc2xs          ln            py3clean       tee              zstdcat
enquess         lnstat       py3compile     telnet            zstdgrep
               loadkeys     py3versions    tempfile          zstdless
                           pydoc3         tic              zstdmt
```

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  14200 1490156 120500 1675892 0  0  0  1  9  75 188 0  0 99 0 0
```

8. Получила список окон. Переименовала второе окно как «vmstat».



9. Перешла в окно, в котором работает top. Отсоединилась от сессии top.

```
[detached from 1009107.top]
```

10. Запустила новую сессию и запустила в окне команду: *vi report_part1.txt*

Также была использована команда: *screen -S vi_report -d -m*

```
~
"report_part1.txt"
```

11.Отсоединилась от сессии и получила список сессий.

Использованная команда: *screen -ls*

```
[detached from 3041166.vi_report]
```

```
There are screens on:
3041166.vi_report      (10/12/2025 07:14:13 PM)      (Detached)
1009107.top           (10/10/2025 04:46:21 PM)      (Detached)
1007726.session_name  (10/10/2025 04:44:27 PM)      (Detached)
```

12.Отключилась от сервера, используя комбинацию клавиш Ctrl+D.

Подключилась к серверу (как в п.1), и получила список сессий *screen*

Использованная команда: *screen -ls*

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Oct 12 19:10:35 2025 from 212.164.179.243
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ screen -ls
There are screens on:
3041166.vi_report      (10/12/2025 07:14:12 PM)      (Detached)
1009107.top           (10/10/2025 04:46:20 PM)      (Detached)
1007726.session_name  (10/10/2025 04:44:26 PM)      (Detached)
```

13.Подключилась к сессии с редактором и записала в файл

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

Использованные команды: *screen -r vi_report* и *vi report_part1.txt*

```
Парамонова Кристина Федоровна часть 1 модуля 1 успешно завершена 12.10.2025 19:19
~
```

14.Закрела редактор, сохранив файл, и закрыла все сессии *screen*.