

РАЗДЕЛ 2

Создаем новую сессию

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ screen -S "whoami_part2"
```

Создаем файл для логирования

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ touch "${USER}_part.log"
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ ls -a
.  ..  .bash_history  .bash_logout  .bashrc  .config  eltex-pg1-v1_part.log
```

Выведем все команды, начинающиеся на “ls”:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ ls
ls          lsblk       lscpu       lsinitramfs lsirq        lslogins    lsmod       lsof        lsusb
lsattr      ls_release  lsfd        lsipc       lslocks     lsmem       lsns        lspci
```

Выведем список всех команд, начинающиеся на “HIST”:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ echo ${!HIST*}
HISTCMD HISTCONTROL HISTFILE HISTFILESIZE HISTSIZE
```

Узнаем, сколько команд может храниться в истории во время сеанса:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ echo $HISTSIZE
1000
```

Теперь выведем имена файлов и каталогов из домашнего каталога, начинающихся с “.”:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ ls -d ~/.*
/home/eltex-pg1-v1/.bash_history /home/eltex-pg1-v1/.bashrc /home/eltex-pg1-v1/.lessht /home/eltex-pg1-v1/.profile
/home/eltex-pg1-v1/.bash_logout /home/eltex-pg1-v1/.config /home/eltex-pg1-v1/.log /home/eltex-pg1-v1/.viminfo
```

Настроим вывод даты выполнения команд в истории:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%Y "
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ source .bashrc
```

Проверим:

```
208 07.07.2025 export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%Y "
209 07.07.2025 source .bashrc
210 07.07.2025 vi eltex-pg1-v1_part.log
211 07.07.2025 clear
212 07.07.2025 history
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$
```

Введем date и проверим кэш и файл истории:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ date
Mon Jul 7 01:04:45 PM +07 2025
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ history | grep date
213 07.07.2025 date
214 07.07.2025 history | grep date
215 07.07.2025 cat ~/.bash_history | grep date
218 07.07.2025 date
219 07.07.2025 history | grep date
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ cat ~/.bash_history | grep date
```

Добавляем запросы в файл:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ export PROMPT_COMMAND="history -a"
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ source ~/.bashrc
```

Результат:

```
history
clear
vi .bashrc
clear
export PROMPT_COMMAND="history -a"
source ~/.bashrc
echo "test"
history | grep "test"
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$
```

Создание переменной DATE:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ DATE=$(date +"%d.%m.%Y")
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ echo $DATE
07.07.2025
```

Создание переменной TIME:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ TIME=$(date +"%H:%M:%S")
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ echo $TIME
17:34:57
```

Создание переменной DATE_TIME:


```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ DATE_TIME="$DATE $TIME"
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ echo $DATE_TIME
07.07.2025 17:34:57
```

Выведем имена файлов, которые содержат хотя бы одну цифру, из каталогов /bin/ и /sbin/:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ find /bin/ /sbin/ -type f -name "[0-9]*"
/bin/pod2html
/bin/python3.11
/bin/ssh-argv0
/bin/c99-gcc
/bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ar-12
/bin/base64
/bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ranlib-12
/bin/enc2xs
/bin/x86_64-linux-gnu-gcov-12
/bin/pod2usage
/bin/x86_64-linux-gnu-objdump
/bin/sha224sum
/bin/x86_64-linux-gnu-objcopy
/bin/bzip2
/bin/x86_64-linux-gnu-readelf
/bin/x86_64-linux-gnu-ar
/bin/grub-mkpasswd-pbkdf2
/bin/md5sum
/bin/bzip2recover
/bin/grub-menulst2cfg
/bin/x86_64-linux-gnu-cpp-12
/bin/x86_64-linux-gnu-size
/bin/x86_64-linux-gnu-gprofng
/bin/x86_64-linux-gnu-gprof
/bin/h2xs
/bin/x86_64-linux-gnu-ranlib
/bin/x86_64-linux-gnu-ld.gold
```

Изменим формат приглашения:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer:~$ export PS1='\u@\h-$(date +"%H:%M")>'
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer-17:45>
```

Запустим bash с флагом `--norc` и проверим формат приглашения:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer-18:01> bash --norc
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer-18:01> echo $PS1
\u@\h-$(date +"%H:%M")>
```

Теперь создадим подкаталоги для каждого месяца текущего года:

```
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer-18:06> mkdir -p $(date +"%Y")-{01..12}
eltex-pg1-v1@eltex-2025-summer-18:07> ls -a
.  2025-01  2025-03  2025-05  2025-07  2025-09  2025-11  .bash_history  .bashrc  eltex-pg1-v1_part.log  .profile  .viminfo
.. 2025-02  2025-04  2025-06  2025-08  2025-10  2025-12  .bash_logout  .config  .log  report_part1.txt
```