

2 практика

1

Запустите новую сессию с именем `"`whoami`_part2"`. Все команды сохраняйте в файле `$USER_part.log`, проследите за тем, чтобы он не содержал esc-последовательности форматирования и расцветки.

```
➤ eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: ~
```

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ exec > ${XQC}_part.log 2>&1
```

2 С помощью механизма дополнения имен команд выведите все команды, которые начинаются на «ls».

```
miltex-pgi-v5@elitetx-2025-autumn: $ ls
ls          lsattr     lsblk      ls_b_release  lspcu      lsfd        lsinitramfs  lsipc      lsirq      lslocks    lslogins   lsmem       lsmmod      lsns       lsosf      lspci       lsusb
```

3 С помощью механизма дополнения имен переменных выведите все переменные, которые начинаются с «HIST».

```
-bash: HIST: command not found
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: $ echo ${!HIST*}
HISTCMD HISTCONTROL HISTFILE HISTFILESIZE HISTSIZE
```

4 Узнайте, сколько команд может храниться в файле истории.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo $HISTFILESIZE
2000
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$
```

5 Выведите имена файлов и каталогов из домашнего каталога, которые начинаются с «.».

```
eltex-pgi-v5@eltex-2025-autumn:~$ ls -la .
.  .bash_history  .bash_logout  .bashrc  .config  _part.log  .profile  report_part1.txt  .report.swp  .report.swp  .viminfo
```

6 Настройте вывод даты выполнения команд, хранящихся в истории.

```

eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: ~
19 2025-10-15 19:14:19screen -ls
20 2025-10-15 19:14:19screen -x -s 12626.eltex
21 2025-10-15 19:14:19screen -ls
22 2025-10-15 19:14:19screen -X -S 17971.eltex quit
23 2025-10-15 19:14:19screen -ls
24 2025-10-15 19:14:19screen -X -S 12626.eltex quit
25 2025-10-15 19:14:19w
26 2025-10-15 19:14:19screen -r top
27 2025-10-15 19:14:19screen -ls
28 2025-10-15 19:14:19screen -r top
29 2025-10-15 19:14:19screen -S vireport -d -m
30 2025-10-15 19:14:19screen -r vireport
31 2025-10-15 19:14:19logout
32 2025-10-15 19:14:19ssh
33 2025-10-15 19:14:19ssh eltex-pg1-v5@217.71.138.1 -p 44556
34 2025-10-15 19:14:19logout
35 2025-10-15 19:14:19exit
36 2025-10-15 19:14:19vi report_part1.txt
37 2025-10-15 19:14:19top
38 2025-10-15 19:14:19watch /usr/bin/vmstat
39 2025-10-15 19:14:19screen -S top -d -m
40 2025-10-15 19:14:19w
41 2025-10-15 19:14:19screen w
42 2025-10-15 19:14:19w
43 2025-10-15 19:14:19screen -r top
44 2025-10-15 19:14:19screen -ks
45 2025-10-15 19:14:19screen -ls
46 2025-10-15 19:14:19top
47 2025-10-15 19:14:19watch /usr/bin/vmstat
48 2025-10-15 19:14:19top
49 2025-10-15 19:14:19watch /usr/bin/vmstat
50 2025-10-15 19:14:19watch /usr/bin/vmstat
51 2025-10-15 19:14:19screen -ls
52 2025-10-15 19:14:19screen -r vireport
53 2025-10-15 19:14:19screen -X -S 40283.vireport quit
54 2025-10-15 19:14:19screen -X -S 28542.top quit
55 2025-10-15 19:14:19screen -ls
56 2025-10-15 19:14:19screen -X -S 3087.pts-33.eltex-2025-summer
57 2025-10-15 19:14:19screen -ls
58 2025-10-15 19:14:19exec > ${XQC}_part.log 2>&1
59 2025-10-15 19:14:19f
60 2025-10-15 19:14:19few
61 2025-10-15 19:14:19fw
62 2025-10-15 19:14:19fs
63 2025-10-15 19:14:19dfa
64 2025-10-15 19:14:19xc
65 2025-10-15 19:14:19screen -S whoami_part2
66 2025-10-15 19:14:19screen -S 'whoami'_part2
67 2025-10-15 19:42:00export TERM=dumb
68 2025-10-15 19:42:04screen -S $(whoami)_part2 -L -Logfile $USER
69 2025-10-15 19:42:05export TERM=dumb
70 2025-10-15 19:42:09screen -S $(whoami)_part2 -L -Logfile $USER
71 2025-10-15 19:42:19export TERM=dumb
72 2025-10-15 19:42:22screen -S $(whoami)_part2 -L -Logfile $USER
73 2025-10-15 19:43:22export TERM=dumb
74 2025-10-15 19:44:39HIST
75 2025-10-15 19:44:47echo ${!HIST*}
76 2025-10-15 19:47:46echo $HISTSIZE
77 2025-10-15 19:48:41echo $HISTFILESIZE
78 2025-10-15 19:49:07ls ~/./*
79 2025-10-15 19:50:09ls -a ~ | grep '^\.
80 2025-10-15 19:53:00ls -a .
81 2025-10-15 19:58:37export HISTTIMEFORMAT="%d/%m/%y %T "
82 2025-10-15 19:59:27export HISTTIMEFORMAT= %d/%m/%y %T
83 2025-10-15 20:01:18export HISTTIMEFORMAT= '%F %T'
84 2025-10-15 20:01:26export HISTTIMEFORMAT= '%F %T'
85 2025-10-15 20:03:36export HISTTIMEFORMAT= '%F %T'
86 2025-10-15 20:03:46history
87 2025-10-15 20:04:28export HISTTIMEFORMAT= '%F %T'
88 2025-10-15 20:05:00export HISTTIMEFORMAT='%F %T'
89 2025-10-15 20:05:05history
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: $

```

7 Настройте автоматическое сохранение набираемых команд в файле

истории:

- введите любую команду, например, команду date;

```

eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: $ date
Wed Oct 15 08:07:18 PM +07 2025

```

- проверьте, есть ли эта команда в кэше и файле истории команд;

```

eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: $ date
Wed Oct 15 08:09:17 PM +07 2025
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: $ history | tail
 87 2025-10-15 20:04:28export HISTTIMEFORMAT= '%F %T'
 88 2025-10-15 20:05:00export HISTTIMEFORMAT='%F %T'
 89 2025-10-15 20:05:05history
 90 2025-10-15 20:06:54history | grep date
 91 2025-10-15 20:07:18date
 92 2025-10-15 20:07:21history | grep date
 93 2025-10-15 20:09:00history
 94 2025-10-15 20:09:07history | tail
 95 2025-10-15 20:09:17date
 96 2025-10-15 20:09:19history | tail
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn: $

```

```
-bash: bash_history: command not found
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ tail -n 5 ~/.bash_history
fs
dfa
xc
screen -S whoami_part2
screen -S `whoami`_part2
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ history -a
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ tail -5 ~/.bash_history
export PROMPT_COMMAND='history -a'
#1760534235
ls
#1760534251
history -a
```

- определить переменную PROMPT_COMMAND так, чтобы кэш истории

сохранялся в файле истории;

```
history -a
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ export PROMPT_COMMAND='history -a; history -n'
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo "test command"
test command
```

- ввести любую команду и проверить, появилась ли эта команда в кэше и

файле истории.

```
try 'grep --help' for more information.
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ ls
_part.log report_part1.txt
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ tail -5 ~/.bash_history
history | tail -3 | grep "test command"
#1760534546
tail -5 ~/.bash_history | grep
#1760534625
ls
```

10 Создайте переменную DATE, в которую запишите текущую дату. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ DATE=$(date +%Y-%m-%d)
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo $DATE
2025-10-15
```

11 Создайте переменную TIME, в которую запишите текущее время. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ TIME=$(date +%H:%M:%S)
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo $TIME
20:31:36
```

12 Создайте переменную DATE_TIME в которую поместите значения из переменных DATE и TIME, разделенных пробелом. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ DATE_TIME="$DATE $TIME"
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo $DATE_TIME
2025-10-15 20:31:36
```

13 Выведите имена файлов, содержащие хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и

```
elitex-pg1-v5@elitex-2025-autumn:~$ ls /bin /sbin | grep -E '[0-9]'
addr2line
b2sum
base32
base64
bunzip2
bzip2
bzip2recover
c89
c89-gcc
c99
c99-gcc
cpan5.36-x86_64-linux-gnu
cpp-12
diff3
enc2xs
gcc-12
gcc-ar-12
gcc-nm-12
gcc-ranlib-12
gcov-12
gcov-dump-12
gcov-tool-12
grub-menulst2cfg
grub-mkpasswd-pbkdf2
grub-syslinux2cfg
h2ph
h2xs
i386
linux32
linux64
lto-dump-12
md5sum
md5sum.textutils
pdb3
pdb3.11
perl5.36.0
perl5.36-x86_64-linux-gnu
ping4
ping6
pl2pm
pod2html
pod2man
pod2text
pod2usage
py3clean
py3compile
py3versions
pydoc3
pydoc3.11
pygettext3
pygettext3.11
python3
python3.11
sha1sum
sha224sum
sha256sum
sha384sum
sha512sum
ssh-argv0
systemd-id128
traceroute6
traceroute6.db
x86_64
x86_64-linux-gnu-addr2line
x86_64-linux-gnu-ar
x86_64-linux-gnu-as
x86_64-linux-gnu-c++filt
x86_64-linux-gnu-cpp
x86_64-linux-gnu-cpp-12
```

/sbin.

14 Измените приглашение так, чтобы выводились имя хоста, имя пользователя и время: имя_пользователя@имя_хоста-НН:ММ> (Используйте переменные

bash и команду date)

```
update grub2
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ PS1='\u@\h-$(date +%H:%M)> '
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn-20:55> export PS1='\u@\h-$(date +%H:%M)> '
```

15 Сделайте так, чтобы в запускаемом интерпретаторе bash выводилось

приглашение, установленное в родительском интерпретаторе bash.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn-20:55> export PS1='\u@\h-$(date +%H:%M)> '
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn-20:59> source ~/.bashrc
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ █
```

16 Одной командной строкой создайте в домашнем каталоге подкаталоги для

каждого месяца текущего года вида YYYY-MM(год реализуйте с помощью

команды date и командной подстановки).

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo ~/${for m in {01..12}; do echo "$(date +%Y)-$m"; done}
/home/eltex-pg1-v5/2025-01 2025-02 2025-03 2025-04 2025-05 2025-06 2025-07 2025-08 2025-09 2025-10 2025-11 2025-12
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$
```