

№6

Linux

2025-09-20

1

Linux: , , ls, cd, pwd,
mkdir, rmdir, rm, .

2

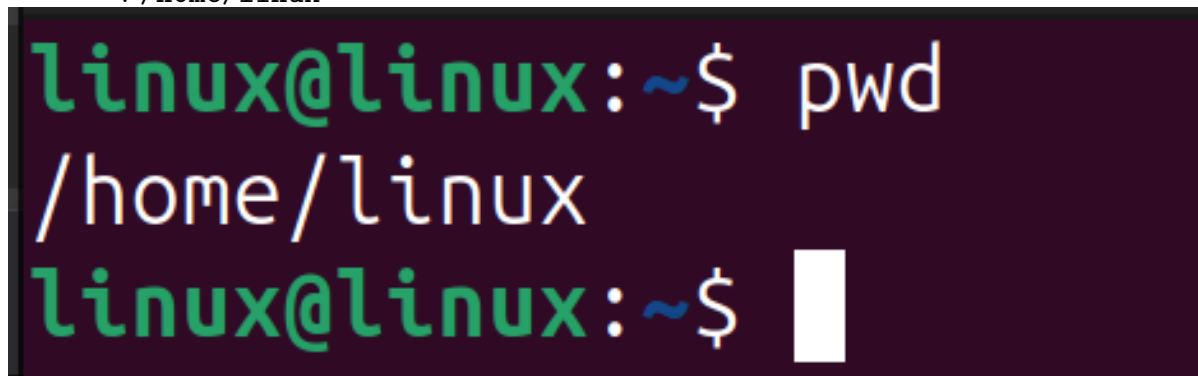
1. .
2. /tmp, .
3. /var/spool/cron.
4. mkdir, rmdir, rm.
5. man ls .
6. cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.
7. (history).

3

3.1 1.

`pwd`

`: /home/linux`

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'linux@linux:~\$'. The command 'pwd' has been entered, and the output is '/home/linux'. The prompt is now 'linux@linux:~\$' followed by a white cursor bar.

```
linux@linux:~$ pwd
/home/linux
linux@linux:~$
```

3.2 2. `/tmp`

2.1. `/tmp:`

`cd /tmp`

```
linux@linux:~$ cd /tmp
linux@linux:/tmp$
```

2.2. : - ls —

```
linux@linux:/tmp$ ls
emacs-async-comp-cl-macs.el-cgGZQs.el
libgccjit-LqPpSz
mc-linux
snap-private-tmp
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-bluetooth.service-ftwNg2
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-bolt.service-hgdciE
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-color.service-lC9oE8
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-fwupd.service-XY29a0
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-iio-sensor-proxy.service-IP1mvY
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-ModemManager.service-kXVRzR
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-polkit.service-JVQ$VZ
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-power-profiles-daemon.service-qIyiu4
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-switcheroo-control.service-r2MwYm
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-systemd-logind.service-l4MWCy
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-systemd-oomd.service-aewIwb
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-systemd-resolved.service-JAbk3Q
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-systemd-timesyncd.service-ZYMFyc
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-ubuntu-advantage-desktop-daemon.service-txkneM
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-upower.service-NPIGlg
tmp.Emyis21Bvh
```

• ls -l — (, ,)

```
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-ubuntu-advantage-desktop-daemon.service-txkneM
systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-upower.service-NPIGlg
tmp.Emyis21Bvh
linux@linux:/tmp$ ls -l
итого 80
-rw----- 1 linux linux 1709 сен 20 15:20 emacs-async-comp-cl-macs.el-cgGZQs.el
drwx----- 2 linux linux 4096 сен 20 15:20 libgccjit-LqPpSz
drwx----- 2 linux linux 4096 сен 20 15:34 mc-linux
drwx----- 7 root root 4096 сен 20 13:08 snap-private-tmp
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:16 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-bluetooth.service-ftwNg2
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-bolt.service-hgdciE
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-color.service-lC9oE8
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 14:07 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-fwupd.service-XY29a0
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-iio-sensor-proxy.service-IP1mvY
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-ModemManager.service-kXVRzR
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-polkit.service-JVQ$VZ
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-power-profiles-daemon.service-qIyiu4
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-switcheroo-control.service-r2MwYm
```

```

tmp.Emyis218vh
linux@linux:/tmp$ ls -l
итого 80
-rw----- 1 linux linux 1709 сен 20 15:20 emacs-async-comp-cl-macs.el-cgGZQs.el
drwx----- 2 linux linux 4096 сен 20 15:20 libgccjit-LqPpSz
drwx----- 2 linux linux 4096 сен 20 15:34 mc-linux
drwx----- 7 root root 4096 сен 20 13:08 snap-private-tmp
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:16 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-bluetoo
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-bolt.s
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-color
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 14:07 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-fwupd.
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-iio-se
P1mvY
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-ModemMa
R
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-polkit
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-power-
ice-qIyiu4
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-switch
-r2MwYm
drwx----- 3 root root 4096 сен 20 13:08 systemd-private-0bc4e9c08bc8436baa1572e8a4c750fc-system

```

```

: ls
, ls -l —
.

```

3.3 3. cron

```
ls -l /var/spool | grep cron
```

```
ls -ld /var/spool/cron
```

```

linux@linux:/tmp$ ls -l /var/spool | grep cron
drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 20 14:30 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 авг 5 19:48 cron
linux@linux:/tmp$ ls -ld /var/spool/cron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 авг 5 19:48 /var/spool/cron
linux@linux:/tmp$

```

3.4 4.

```
cd ~
```

```
ls -l
```

```

linux@linux:~/tmp$ cd
linux@linux:~$ ls -l
итого 152608
-rw-rw-r-- 1 linux linux 51181879 сен 20 14:06 '2025-09-20 13-45-10.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 13830644 сен 20 14:14 '2025-09-20 14-09-30.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 37108292 сен 20 14:33 '2025-09-20 14-17-24.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 556770 сен 20 14:40 '2025-09-20 14-39-58.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 2176640 сен 20 15:37 '2025-09-20 15-36-39.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 6430680 сен 20 15:46 '2025-09-20 15-37-13.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 19650370 сен 20 16:22 '2025-09-20 15-46-52.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 25255936 сен 20 16:30 '2025-09-20 16-22-23.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 255 сен 20 15:09 package.json
drwx----- 5 linux linux 4096 сен 20 15:00 snap
drwxrwxr-x 6 linux linux 4096 сен 20 13:17 snd_hda_macbookpro
drwxrwxr-x 3 linux linux 4096 сен 20 14:00 work
drwxr-xr-x 3 linux linux 4096 сен 20 16:26 Видео
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:25 Документы
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:24 Загрузки
drwxr-xr-x 3 linux linux 4096 сен 20 16:26 Изображения
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 13:08 Музыка
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 13:08 Общедоступные

```

2.1. Перейдите в каталог /tmp.

2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого испо

linux.

3.5 5.

- newdir:

`mkdir ~/newdir`

```

linux@linux:~$ mkdir ~/newdir
linux@linux:~$

```

- :

`mkdir ~/letters ~/memos ~/misk`

```
linux@linux:~$ mkdir ~/letters ~/memos ~/misk
linux@linux:~$ ls
'2025-09-20 13-45-10.mkv'  '2025-09-20 15-36-39.mkv'  letters  package.json  Видео
'2025-09-20 14-09-30.mkv'  '2025-09-20 15-37-13.mkv'  memos    snap          Документы
'2025-09-20 14-17-24.mkv'  '2025-09-20 15-46-52.mkv'  misk     snd_hda_macbookpro  Загрузки
'2025-09-20 14-39-58.mkv'  '2025-09-20 16-22-23.mkv'  newdir   work          Изображения
linux@linux:~$
```

- :

`rmdir ~/letters ~/memos ~/misk`

```
linux@linux:~$ rmdir ~/letters ~/memos ~/misk
linux@linux:~$ ls
'2025-09-20 13-45-10.mkv'  '2025-09-20 15-36-39.mkv'  newdir   work  Изображения
'2025-09-20 14-09-30.mkv'  '2025-09-20 15-37-13.mkv'  package.json  Видео  Музыка
'2025-09-20 14-17-24.mkv'  '2025-09-20 15-46-52.mkv'  snap        Документы  Общедоступн
'2025-09-20 14-39-58.mkv'  '2025-09-20 16-22-23.mkv'  snd_hda_macbookpro  Загрузки  'Рабочий сто
linux@linux:~$
```

3.6 6.

- `~/newdir` `rm` (`-r`).

- `~/newdir/morefun` , .

```
linux@linux:~$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/linux/newdir': Это каталог
linux@linux:~$ rmdir ~/newdir/morefun
rmdir: не удалось удалить '/home/linux/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
linux@linux:~$ ls ~/newdir
linux@linux:~$ man ls
linux@linux:~$
```

3.7 7. `man` `ls`

`man ls`


```
LS(1) User Commands
NAME
  ls - list directory contents

SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if
  -cftuvSUX nor --sort is specified.

  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .

  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..

  --author
      print the author name for each file

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

3.8 8.

`ls -R`

```
linux@linux:~$ ls -R
.:
'2025-09-20 13-45-10.mkv' '2025-09-20 15-36-39.mkv' newdir work Изображения
'2025-09-20 14-09-30.mkv' '2025-09-20 15-37-13.mkv' package.json Видео Музыка
'2025-09-20 14-17-24.mkv' '2025-09-20 15-46-52.mkv' snap Документы Общедоступные
'2025-09-20 14-39-58.mkv' '2025-09-20 16-22-23.mkv' snd_hda_macbookpro Загрузки 'Рабочий стол'

./newdir:

./snap:
firefox firmware-updater snapd-desktop-integration

./snap/firefox:
6565 common current

./snap/firefox/6565:
```

3.9 9.

`ls -lt`

```
linux@linux:~$ ls -lt
итого 171292
-rw-rw-r-- 1 linux linux 44384256 сен 20 16:36 '2025-09-20 16-22-23.mkv'
drwxrwxr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:31 newdir
drwxr-xr-x 3 linux linux 4096 сен 20 16:26 Изображения
drwxr-xr-x 3 linux linux 4096 сен 20 16:26 Видео
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:25 Документы
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:24 Загрузки
-rw-rw-r-- 1 linux linux 19650370 сен 20 16:22 '2025-09-20 15-46-52.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 6430680 сен 20 15:46 '2025-09-20 15-37-13.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 2176640 сен 20 15:37 '2025-09-20 15-36-39.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 255 сен 20 15:09 package.json
drwx----- 5 linux linux 4096 сен 20 15:00 snap
-rw-rw-r-- 1 linux linux 556770 сен 20 14:40 '2025-09-20 14-39-58.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 37108292 сен 20 14:33 '2025-09-20 14-17-24.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 13830644 сен 20 14:14 '2025-09-20 14-09-30.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 51181879 сен 20 14:06 '2025-09-20 13-45-10.mkv'
drwxrwxr-x 3 linux linux 4096 сен 20 14:00 work
drwxrwxr-x 6 linux linux 4096 сен 20 13:17 snd_hda_macbookpro
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 13:08 Музыка
```

`ls -ltr`

```
linux@linux:~$ ls -ltr
итого 173848
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 13:08 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 13:08 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 13:08 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 13:08 Музыка
drwxrwxr-x 6 linux linux 4096 сен 20 13:17 snd_hda_macbookpro
drwxrwxr-x 3 linux linux 4096 сен 20 14:00 work
-rw-rw-r-- 1 linux linux 51181879 сен 20 14:06 '2025-09-20 13-45-10.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 13830644 сен 20 14:14 '2025-09-20 14-09-30.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 37108292 сен 20 14:33 '2025-09-20 14-17-24.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 556770 сен 20 14:40 '2025-09-20 14-39-58.mkv'
drwx----- 5 linux linux 4096 сен 20 15:00 snap
-rw-rw-r-- 1 linux linux 255 сен 20 15:09 package.json
-rw-rw-r-- 1 linux linux 2176640 сен 20 15:37 '2025-09-20 15-36-39.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 6430680 сен 20 15:46 '2025-09-20 15-37-13.mkv'
-rw-rw-r-- 1 linux linux 19650370 сен 20 16:22 '2025-09-20 15-46-52.mkv'
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:24 Загрузки
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:25 Документы
drwxr-xr-x 3 linux linux 4096 сен 20 16:26 Видео
drwxr-xr-x 2 linux linux 4096 сен 20 16:26 Изображения
```

3.10 10.

`history`

```
linux@linux:~$ history
1  lspci | grep -i audio
2  sudo apt update
3  sudo apt install alsa-utils pulseaudio pavucontrol dkms git build-essential -y
4  git clone https://github.com/davidjo/snd_hda_macbookpro.git
5  cd snd_hda_macbookpro
6  make
7  sudo apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r) -y
8  git clone https://github.com/AdrielVelazquez/snd_hda_macbookpro.git
9  cd
10 git clone https://github.com/AdrielVelazquez/snd_hda_macbookpro.git
11 cd snd_hda_macbookpro
12 make
13 sudo make install
14 aplay -l
15 sudo install obs-studio
16 sudo apt install obs-studio
17 dnf install git
18 sudo apt install dnf
19 dnf install git
20 sudo apt install git
```

4

1. ?

2. ?

:

`pwd`

, : /home/linux.

3. ?

`ls -F`

(/ , *).

4. ?

`ls -a`

(, .).

5. ? ?

- :rm filename

- :rmdir dirname

- :rm -r dirname

,rm , (-r).

6. ?

`history`

7. ?

:

!15

↑ ↓.

8. .

```
cd /tmp && ls
```

```
pwd; date
```

9. .

— .

:

```
echo "Hello \${USER}"
```

10. ls -l.

```
ls -l , , , , , .
```

11. ?

```
- — : /home/linux/file.txt.
```

```
- — : ../file.txt.
```

12. ?

man:

```
man ls
```

13. ?

Tab ().

5

```
:-  
;-  
man;-
```

