

Консольные инструменты

- [Tmux](#)

Tmux

Настройка

Tmux можно настроить как для текущего пользователя(`~/.tmux.conf`) так и для всей системы.

С версии 2.1 для включения режима мыши (прокручивание, изменение размера панели, выбор панели и др.) нужно добавить в **tmux.conf** строку:

```
set -g mouse on
```

До версии 2.1 это было так:

```
set -g mouse-resize-pane on
set -g mouse-select-pane on
set -g mouse-select-window on
set -g mode-mouse on
```

Работа с tmux

Для работы с **tmux** используется широкий набор горячих клавиш, состоящих из базового сочетания `Ctrl + b` и отдельных целевых клавиш: `n`, `p`, `w`, `b` и т.д.

Работа с сеансами в tmux

Для создания рабочего сеанса без идентификатора — достаточно ввести `tmux` в терминале. Будет создан сеанс 0:

```
[root@ol9instance /]# ls -lah
total 0
dr-xr-xr-x. 1 root root 51 Jan 10 05:08 .
dr-xr-xr-x. 1 root root 51 Jan 10 05:08 ..
dr-xr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:00 afs
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:00 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:00 boot
drwxr-xr-x. 5 root root 360 Jan 10 05:08 dev
drwxr-xr-x. 1 root root 57 Jan 10 05:10 etc
drwxr-xr-x. 1 root root 21 Dec 25 10:07 home
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:00 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Oct 26 06:00 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:00 media
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:00 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:00 opt
dr-xr-xr-x. 220 nobody nobody 0 Jan 10 05:08 proc
dr-xr-xr-x. 1 root root 40 Jan 10 05:09 root
drwxr-xr-x. 15 root root 340 Jan 10 05:08 run
lrwxrwxrwx. 1 root root 8 Oct 26 06:00 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:00 srv
dr-xr-xr-x. 12 nobody nobody 0 Jan 10 04:56 sys
drwxrwxrwt. 3 root root 60 Jan 10 05:10 tmp
drwxr-xr-x. 1 root root 41 Dec 19 23:09 usr
drwxr-xr-x. 1 root root 52 Dec 19 23:09 var
[root@ol9instance /]#
```

[0] 0:rosetta* "ol9instance" 05:11 10-Jan-25

Идентификатор сеанса отображается внизу слева в квадратных скобках. Для создания именного сеанса достаточно ввести команду `tmux new -s название сеанса`.

Поскольку **tmux** завершает соединение с сохранением состояния сеанса, правильным способом возобновить работу **tmux** будет его запуск командой `tmux attach || tmux new`.

Команда запускает проверку уже созданных сеансов и если активных подключений нет — создается новое подключение.

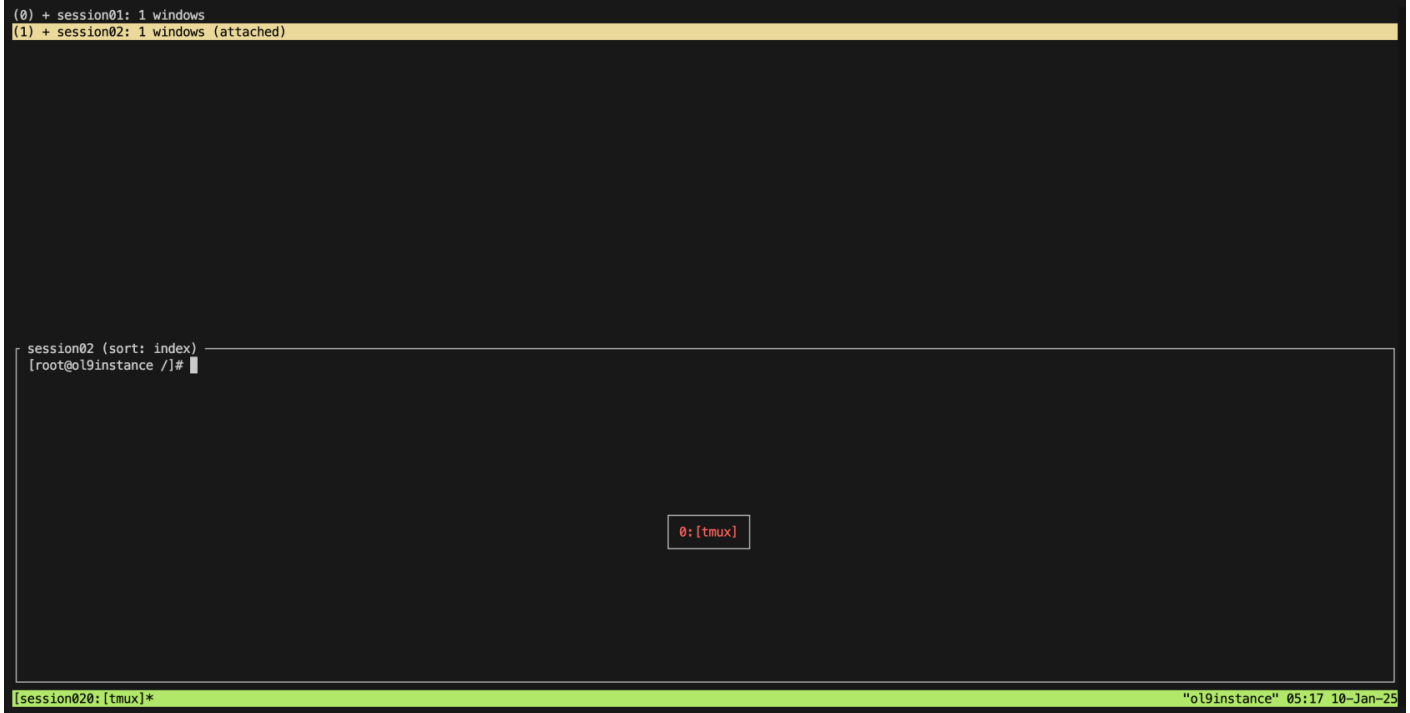
Просмотреть список созданных сеансов можно командой `tmux ls`.

Команда вернёт список вида `0: 1 windows (created Mon Aug 30 13:02:31 2021) (attached)`.

Если в списке один сеанс, то командой `tmux attach` он будет автоматически восстановлен, а если в списке несколько сеансов — необходимо ввести команду `tmux attach -t наименование сеанса`.

В нашем случае сеанс называется 0.

Сменить сеанс можно также, находясь в другом сеансе. Для этого нужно воспользоваться сочетанием клавиш `Ctrl + b, s`.



```
(0) + session01: 1 windows
(1) + session02: 1 windows (attached)

session02 (sort: index)
[root@ol9instance ~]#

0: [tmux]

[session020: [tmux]* "ol9instance" 05:17 10-Jan-25
```

Выйти из сеанса можно с помощью сочетания клавиш `Ctrl + b, d`, а завершить его командой `tmux kill-session -t название сеанса`.

Закрывать все сеансы можно командой `tmux kill-server`.

Создание окон и переключение между ними

Чтобы создать окно — применяется сочетание клавиш: `Ctrl + b`, а затем `c`. Просмотреть список окон можно сочетанием — `Ctrl + b`, а затем `w`. Выбор конкретного окна из списка осуществляется стрелками `↑` и `↓`.

Переключиться между окнами можно с помощью следующих сочетаний клавиш:

- `Ctrl + b, n` — следующее окно;
- `Ctrl + b, p` — предыдущее окно;
- `Ctrl + b, номер окна (цифрой)` — переключиться на нужное окно.

Горизонтальное и вертикальное деление окон

Окна сеансов **tmux** можно разделять вертикально и горизонтально. Для горизонтального разделения окна используется сочетание клавиш `Ctrl + b, "`.

```
lnwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:09 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 boot
drwxr-xr-x. 5 root root 360 Jan 10 05:08 dev
drwxr-xr-x. 1 root root 57 Jan 10 05:10 etc
drwxr-xr-x. 1 root root 21 Dec 25 10:07 home
lnwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:09 lib -> usr/lib
lnwxrwxrwx. 1 root root 9 Oct 26 06:09 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 media
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 opt
dr-xr-xr-x. 220 nobody nobody 0 Jan 10 05:08 proc
dr-xr-xr-x. 1 root root 61 Jan 10 05:12 root
drwxr-xr-x. 15 root root 340 Jan 10 05:08 run
lnwxrwxrwx. 1 root root 8 Oct 26 06:09 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 srv
dr-xr-xr-x. 12 nobody nobody 0 Jan 10 04:56 sys
drwxrwxrwt. 3 root root 60 Jan 10 05:10 tmp
drwxr-xr-x. 1 root root 41 Dec 19 23:09 usr
drwxr-xr-x. 1 root root 52 Dec 19 23:09 var
[root@ol9instance /]#

[root@ol9instance /]#
```

[session010:rosetta* "ol9instance" 06:02 10-Jan-25]

Чтобы разделить окно вертикально на две равные панели — воспользуйтесь сочетанием клавиш `Ctrl + b, %`.

```

[root@ol9instance /]# ls -lah
total 0
dr-xr-xr-x. 1 root root 51 Jan 10 05:08 .
dr-xr-xr-x. 1 root root 51 Jan 10 05:08 ..
dr-xr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 afs
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:09 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 boot
drwxr-xr-x. 5 root root 360 Jan 10 05:08 dev
drwxr-xr-x. 1 root root 57 Jan 10 05:10 etc
drwxr-xr-x. 1 root root 21 Dec 25 10:07 home
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:09 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Oct 26 06:09 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 media
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 opt
dr-xr-xr-x. 220 nobody nobody 0 Jan 10 05:08 proc
dr-xr-xr-x. 1 root root 61 Jan 10 05:12 root
drwxr-xr-x. 15 root root 340 Jan 10 05:08 run
lrwxrwxrwx. 1 root root 8 Oct 26 06:09 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 srv
dr-xr-xr-x. 12 nobody nobody 0 Jan 10 04:56 sys
drwxrwxrwt. 3 root root 60 Jan 10 05:10 tmp
drwxr-xr-x. 1 root root 41 Dec 19 23:09 usr
drwxr-xr-x. 1 root root 52 Dec 19 23:09 var
[root@ol9instance /]#

[root@ol9instance /]# ls
afs boot etc lib media opt root sbin sys usr
bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var
[root@ol9instance /]#

```

[session010:rosetta*]

"ol9instance" 06:05 10-Jan-25

Перемещаться между панелями можно с помощью сочетаний клавиш **Ctrl + b** и стрелок.

Панели тоже можно разделять. Например, если нужно получить 3 панели, сначала окно делится горизонтально (**Ctrl + b, "**), затем осуществляется переход на нужную панель (**Ctrl + b, ↑** или **↓**) и она делится вертикально (**Ctrl + b, %**). Получаем следующую рабочую зону:

```

lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:09 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 boot
drwxr-xr-x. 5 root root 360 Jan 10 05:08 dev
drwxr-xr-x. 1 root root 57 Jan 10 05:10 etc
drwxr-xr-x. 1 root root 21 Dec 25 10:07 home
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Oct 26 06:09 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Oct 26 06:09 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 media
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 opt
dr-xr-xr-x. 220 nobody nobody 0 Jan 10 05:08 proc
dr-xr-xr-x. 1 root root 61 Jan 10 05:12 root
drwxr-xr-x. 15 root root 340 Jan 10 05:08 run
lrwxrwxrwx. 1 root root 8 Oct 26 06:09 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 26 06:09 srv
dr-xr-xr-x. 12 nobody nobody 0 Jan 10 04:56 sys
drwxrwxrwt. 3 root root 60 Jan 10 05:10 tmp
drwxr-xr-x. 1 root root 41 Dec 19 23:09 usr
drwxr-xr-x. 1 root root 52 Dec 19 23:09 var
[root@ol9instance /]#

```

[root@ol9instance /]#

[root@ol9instance /]#

[session010:rosetta*]

"ol9instance" 06:03 10-Jan-25

Заккрыть панель (часть окна) можно с помощью сочетания клавиш `Ctrl + b, x` или командой `exit`.

Команд и горячих клавиш **tmux** немало, но при ежедневной практике они довольно быстро выучиваются, однако новички поначалу путаются в них, поэтому мы составили список часто используемых команд и горячих клавиш **tmux**, и положили их в одно место.

Список часто используемых команд и горячих клавиш tmux

Команды для управления сеансами:

- `tmux new [имя_сеанса]` — начать новый сеанс. `Имя_сеанса` опционально;
- `tmux attach -t [имя_сеанса]` — подключиться к уже существующему сеансу.
Если имя заранее не было задано, тогда команда будет выглядеть так: `tmux attach -t 0`;
- `tmux ls` — список открытых сеансов **tmux**;
- `tmux kill-server` — остановить все запущенные сеансы;
- `tmux kill-session -t [имя_сеанса]` — завершить сеанс;
- `tmux list-clients -t [имя_сеанса]` — посмотреть клиентов, подключенных к сеансу;
- `tmux list-sessions` — вывести список всех запущенных сеансов.

Горячие клавиши для управления окнами:

- `Ctrl + b, c` — создать новое окно;
- `Ctrl + b, w` — просмотреть список окон;
- `Ctrl + b, n` — следующее окно;
- `Ctrl + b, p` — предыдущее окно;
- `Ctrl + b, номер окна (цифрой)` — переключиться на нужное окно;
- `Ctrl + b, "` — горизонтальное разделение окна;
- `Ctrl + b, %` — вертикальное разделение окна.

С уверенностью можно сказать, что **tmux** — это простой и мощный консольный инструмент, позволяющая полностью настроить под себя

рабочие пространство в терминале. Сила **tmux** в его гибкости и сочетании с другими консольными инструментами, например: VIM, Htop, Tree.