

Tmux

??????????

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
```

??????? ? 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.

??????? ? ?????????? ? 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 /]#
```

01 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.

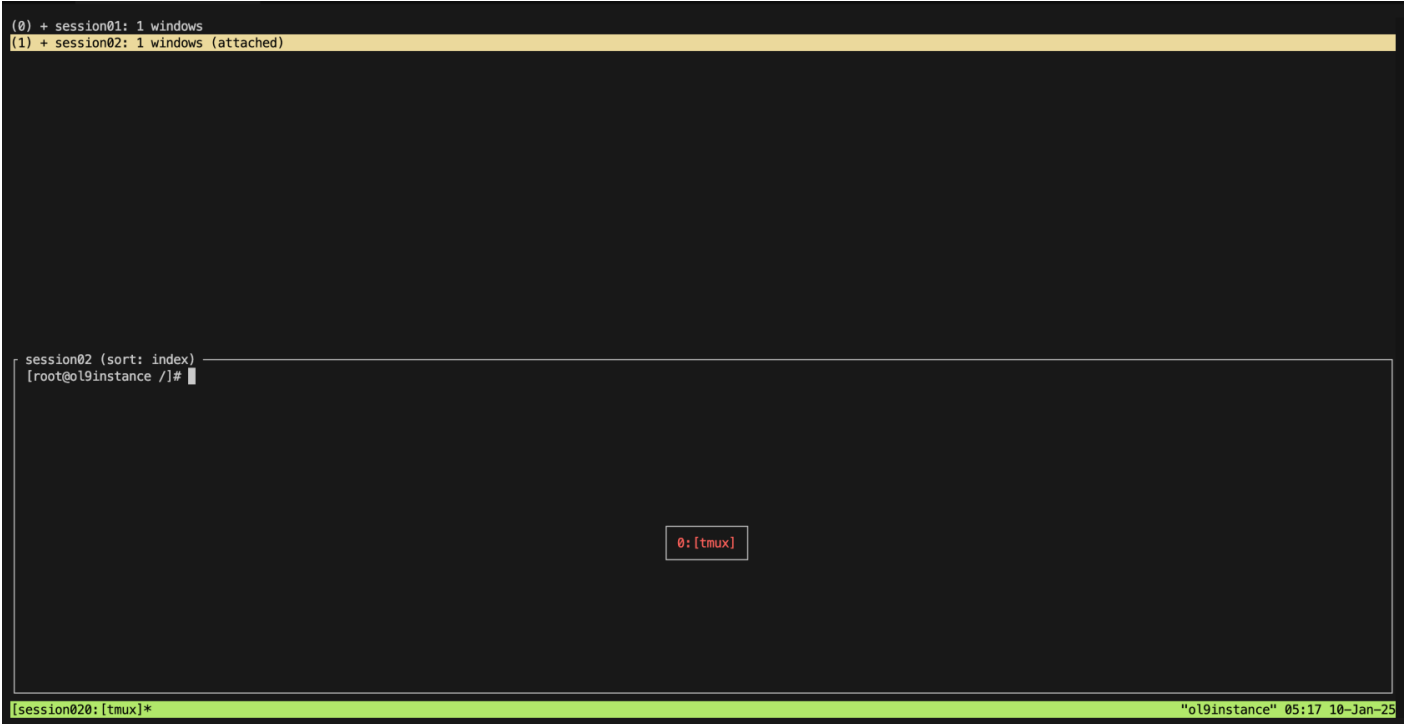
Просмотреть список созданных сеансов можно командой `tmux ls`.

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`.



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

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

????????? ????? ? ?????????????????? ?????? ??????

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.

????????????????? ? ?????????????????? ??????????
??????

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

```
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 /]#
```

[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:

- `Ctrl + b, [номер окна (цифрой)]` — переключиться на нужное окно;
- `Ctrl + b, "` — горизонтальное разделение окна;
- `Ctrl + b, %` — вертикальное разделение окна.
- `Ctrl + b, ,` — переименовать окно.

Горячие клавиши для просмотра журнала команд и поиска:

- `Ctrl + b, [` — вход в режим просмотра журнала команд.
- `Ctrl + b, [Ctrl + s` — прямой поиск. Нажатие клавиши `n` подсвечивает следующий результат поиска.
- `Ctrl + b, [Ctrl + r` — обратный поиск. Нажатие клавиши `n` подсвечивает следующий результат поиска.

С уверенностью можно сказать, что **tmux** — это простой и мощный консольный инструмент, позволяющая полностью настроить под себя рабочее пространство в терминале. Сила **tmux** в его гибкости и сочетании с другими консольными инструментами, например: VIM, Htop, Tree.

Revision #4

Created 2025-01-10 04:38:24 UTC by Антон Сергеевич Абраменко

Updated 2026-04-08 04:14:00 UTC by Антон Сергеевич Абраменко