

```
ian@wibble:~$ ll
-rw-r--r-- 8.1K ian 25 Sep 18:06 .bash_history
-rw-r--r-- 220 ian 4 Apr 2018 .bash_logout
-rw-r--r-- 3.8K ian 4 Apr 2018 .bashrc
drwxr-xr-x - ian 24 May 11:21 .cache
drwxr-xr-x - ian 7 Nov 2018 .cloud-locale-test.skip
-rw-r--r-- 8 ian 24 May 11:41 .cargo
drwxr-xr-x - ian 24 Sep 15:55 .config
-rw-r--r-- 28 ian 24 May 11:25 .dir_colors -> .dotfiles/common/.dir_colors
drwxr-xr-x - ian 24 Sep 15:52 .dotfiles
drwxr-xr-x - ian 24 Sep 15:55 .fonts
-rw-r--r-- 25 ian 24 May 11:25 .forward -> .dotfiles/common/.forward
-rw-r--r-- 27 ian 24 May 11:25 .gitconfig -> .dotfiles/common/.gitconfig
-rw-r--r-- 34 ian 24 May 11:25 .gitignore_global -> .dotfiles/common/.gitignore_global
drwxr-xr-x - ian 23 Nov 2018 .gnupg
-rw-r--r-- 19 ian 24 May 11:25 .13 -> .dotfiles/linux/.13
-rw-r--r-- 23 ian 24 May 11:25 .inputrc -> .dotfiles/common/.inputrc
-rw-r--r-- 72 ian 16 Jul 14:24 .lessht
drwxr-xr-x - ian 24 May 11:25 .local
-rw-r--r-- 6.7K ian 3 Jul 14:49 .mysql_history
-rw-r--r-- 52 ian 24 May 11:21 .nix-channels
drwxr-xr-x - ian 24 May 11:21 .nix-defexpr
-rw-r--r-- 42 ian 24 May 11:21 .nix-profile -> /nix/var/nix/profiles/per-user/ian/profile
drwxr-xr-x - ian 24 May 11:19 .nss
-rw-r--r-- 22 ian 24 May 11:25 .plan -> .dotfiles/common/.plan
-rw-r--r-- 25 ian 24 May 11:25 .profile -> .dotfiles/common/.profile
-rw-r--r-- 980 ian 24 May 11:21 .profile.orig
drwxr-xr-x - ian 24 May 11:19 .rustup
drwxr-xr-x - ian 24 May 11:25 .ssh
-rw-r--r-- 28 ian 24 May 11:25 .subversion -> .dotfiles/common/.subversion
-rw-r--r-- 8 ian 23 Nov 2018 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x - ian 24 May 13:30 .tmux
-rw-r--r-- 27 ian 24 May 11:25 .tmux.conf -> .dotfiles/common/.tmux.conf
drwxr-xr-x - ian 24 May 11:26 .vim
-rw-r--r-- 13K ian 24 Sep 15:52 .viminfo
-rw-r--r-- 23 ian 24 May 11:25 .vimrc -> .dotfiles/common/.vimrc
-rw-r--r-- 32 ian 24 May 11:25 .vimrc.informix -> .dotfiles/common/.vimrc.informix
-rw-r--r-- 28 ian 24 May 11:25 .vnc -> .dotfiles/linux/.vnc
-rw-r--r-- 27 ian 24 May 11:25 .xresources -> .dotfiles/linux/.xresources
-rw-r--r-- 29 ian 24 May 11:25 .xresources.d -> .dotfiles/linux/.xresources.d
-rw-r--r-- 29 ian 24 May 11:25 .xscreensaver -> .dotfiles/linux/.xscreensaver
drwxr-xr-x - ian 24 Sep 15:55 bin
-rw-r--r-- 25 ian 24 May 11:25 Pictures -> .dotfiles/common/Pictures
-rw-r--r-- 461K ian 23 Jul 11:16 spinup-plugin.tgz
ian@wibble:~$
```

```
1 [ 0.7%] Tasks: 66, 109 thr: 1 running
2 [ 0.7%] Load average: 0.37 0.16 0.06
Mem[ 1.38G/1.95G] Uptime: 15 days, 20:20:12
Swp[ 0B/0K]

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
22894 ian 20 0 32348 4768 3748 R 0.7 0.2 0:00.33 httpd
21778 ian 20 0 32352 4128 3088 S 0.7 0.2 0:00.95 htopd -G docker --exec-root=/var/snap/docke
1518 root 20 0 4189 14176 0 S 0.7 0.7 32:06.11 docker-containerd --config /var/snap/docker/3
5959 ian 20 0 28916 2920 1920 S 0.0 0.1 0:15.60 tmux new -s tmuxnapd
22689 mysql 20 0 2168M 929M 3160 S 0.0 46.6 0:04.02 /usr/sbin/mysqldnapd
5222 root 20 0 43396 2564 1296 S 0.0 0.1 0:14.54 /lib/systemd/systemd-udev
21773 ian 20 0 32352 4120 3088 S 0.0 0.2 0:03.92 htop
22681 mysql 20 0 2168M 929M 3160 S 0.0 46.6 3:19.19 /usr/sbin/mysqld
1072 redis 20 0 88528 39764 1268 S 0.0 1.9 38:51.91 /usr/bin/redis-server 127.0.0.1:6379
1015 root 20 0 229M 14260 2096 S 0.0 0.7 17:29.63 /usr/bin/python3 /usr/bin/fail2ban-server -xf
21146 mysql 20 0 229M 14260 2096 S 0.0 0.7 11:17.39 /usr/bin/python3 /usr/bin/fail2ban-server -xf
1518 root 20 0 416M 14176 0 S 0.0 0.7 32:06.10 docker-containerd --config /var/snap/docker/3
1 root 20 0 220M 5704 3024 S 0.0 0.3 1:47.55 /lib/systemd/systemd --system --deserialize 3
22704 mysql 20 0 2168M 929M 3160 S 0.0 46.6 0:01.03 /usr/sbin/mysqld
25302 mysql 20 0 2168M 929M 3160 S 0.0 46.6 0:15.80 /usr/sbin/mysqld
31941 syslog 20 0 256K 1520 784 S 0.1 0.01:77 /usr/sbin/rsyslogd -n
1477 root 20 0 331M 29292 0 S 0.4 41:58 dockerd -G docker --exec-root=/var/snap/docke
Filetop F2Setup F3Search F4Filter F5Fire F6Sortby F7Info F8Info F9Kill F10Quit

Shell: bash 4.4.20
Terminal: /dev/pts/0
CPU: Intel Xeon E5-2650 v4 (2) @ 2.19GHz
GPU: Red Hat, Inc. QXL paravirtual graphic card
Memory: 1417MiB / 1993MiB

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1 25G 17G 8.1G 67% /
/dev/vda15 185M 3.4M 182M 4% /boot/efi

tmux Sessions:
dev: 2 windows (created Wed Sep 25 09:56:48 2019) (140x33)
tmux: 1 windows (created Wed Sep 25 10:06:37 2019) (218x58) (attached)

ian@wibble:~$
```

Tmux - это терминальный мультиплексор или иными словами, вы можете в одном терминале запустить несколько терминальных сессий и переключаться между ними или даже разместить их в одном окне, а также отключиться от сессии оставив её работать в фоне, а затем вернуться и посмотреть результат, это может быть очень удобно при работе по SSH.

Синтаксис команды предельно простой, для создания новой сессии достаточно запустить утилиту без параметров. Для подключения к уже существующей придется использовать дополнительные опции. Вот основной синтаксис:

tmux команда опции

Что касается опций, то в большинстве вам придется использовать только две - это -t (target) - которая указывает цель, к которой будет применяться команда, например, идентификатор сессии или подключенного клиента, а также -s (session) - который обычно используется для обозначения источника, над которым будет выполняться действие.

Команды tmux для управления сессиями, которые вы можете использовать:

attach-session (либо attach) - подключиться к уже существующей сессии. В параметре необходимо передать опцию -t и идентификатор сессии;

detach-session (либо detach) - отключить всех клиентов (или переданного с помощью опции -t) от сессии, переданной в опции -s;

has-session - проверить существует ли сессия, аналогично, надо передать идентификатор сессии;

kill-server - остановить все запущенные сессии;

kill-session - завершить сессию переданную в параметре -t;

list-clients - посмотреть клиентов, подключенных к сессии -t;

list-sessions (либо ls) - вывести список всех запущенных сессий;

new-session - создать новую сессию, можно передать имя сессии в опции -s и стартовую директорию в опции -c;

rename-session - переименовать сессию, нужно передать идентификатор сессии и новое имя;

По умолчанию для активации сочетания клавиш нужно нажать Ctrl+B, отпустить, а потом нажать нужную клавишу. Вот основные сочетания клавиш tmux, которые вам понадобятся:

- Ctrl+b c** - создать новое окно;
- Ctrl+b w** - выбрать окно из списка;
- Ctrl+b 0-9** - открыть окно по его номеру;
- Ctrl+b ,** - переименовать текущее окно;
- Ctrl+b %** - разделить текущую панель по горизонтали;
- Ctrl+b "** - разделить текущую панель по вертикали;
- Ctrl+b стрелка** - перейти на панель, находящуюся в стороне, куда указывает стрелка;
- Ctrl+b Ctrl+стрелка** - изменить размер текущей панели;
- Ctrl+b o** - перейти на следующую панель;
- Ctrl+b ;** - переключаться между текущей и предыдущей панелью;
- Ctrl+b x** - закрыть текущую панель;
- Ctrl+b [** - войти в режим копирования (подробнее ниже);
- Ctrl+b]** - вставить из внутреннего буфера обмена tmux;
- Ctrl+b d** - отключиться от текущей сессии;
- Ctrl+b :** - открыть командную строку.

Ctrl+b d (Подробнее)

После отключения все запущенные в сессии программы продолжают работать и вы всегда сможете снова подключиться и посмотреть их вывод. Это удобно при подключении по SSH, которое всегда может разорваться.

Также можно создать сессию командой `new-session` и задать ей удобное имя: `tmux new-session -s testname`

Разделение окна панели:

1. Чтобы выполнить разделение по горизонтали нажмите **Ctrl+b** отпустите, а затем нажмите **Shift + "**
2. Аналогично можно разделить панель по вертикали, нажав **Ctrl+b**, а затем **Shift+%**
3. Размер активной панели можно менять нажав **Ctrl+b**, а потом **Ctrl** и **стрелка** (удерживаем **Ctrl** чтобы была возможность несколько раз отредактировать размер окна)

Кастомизация TMUX:

<https://www.nordtheme.com/docs/ports/tmux/installation>