Утилита Tmux — современный терминальный мультиплексор, позволяющий управлять несколькими терминальными окнами в одном сеансе.

Tmux — современный терминальный мультиплексор, позволяющий управлять несколькими терминальными окнами в одном сеансе.
Является более гибкой альтернативой GNU Screen и активно используется администраторами, разработчиками и DevOps-специалистами.

Установка

В Debian/Ubuntu:

```
sudo apt install tmux -y
```

Проверить версию:

```
tmux -V
```

Основные понятия

- **Сессия (session)** — контейнер для окон и панелей.
- **Окно (window)** — виртуальное окно терминала, внутри сессии.
- **Панель (pane)** — часть окна, полученная путём его разделения.
- **Команда (command)** — команда tmux, выполняемая внутри сессии.

Старт работы

Запуск новой сессии:

```
tmux
```

Или с указанием имени:

```
tmux new -s mysession
```

Отсоединиться от сессии (detach):

```
Ctrl + b, затем d
```

Список активных сессий:

```
tmux ls
```

Присоединиться к сессии:

```
tmux attach -t mysession
```

Удалить завершённую сессию:

```
tmux kill-session -t mysession
```

Основные команды и сочетания клавиш

Префиксная клавиша по умолчанию — **Ctrl + b**
(после неё нажимайте нужную команду)

^ означает **Ctrl**

^b c — создать новое окно
^b n — следующее окно
^b p — предыдущее окно
^b , — переименовать окно
^b w — список окон

^b % — разделить окно вертикально
^b " — разделить окно горизонтально
^b o — переключиться между панелями
^b x — закрыть текущую панель
^b z — развернуть панель на весь экран

^b [— режим копирования (copy mode)
^b] — вставить скопированное

^b d — отсоединиться
^b ? — справка по командам

Примеры использования

Пример 1. Управление сессией

```
tmux new -s dev
# Внутри сессии...
# Создайте окно: Ctrl + b, затем c
# Переключение: Ctrl + b, затем n или p
# Отсоединение: Ctrl + b, затем d
# Подключение снова:
tmux attach -t dev
```

Пример 2. Разделение экрана

```
tmux new -s split
# Разделить вертикально: Ctrl + b, затем %
# Разделить горизонтально: Ctrl + b, затем "
# Переключиться между панелями: Ctrl + b, затем o
# Закрыть панель: Ctrl + b, затем x
```

Пример 3. Одновременный мониторинг
В одной панели:

```
htop
```

В другой панели:

```
tail -f /var/log/syslog
```

Пример 4. Сессия для фонового выполнения

```
tmux new -s longtask
./heavy_task.sh
# Отсоединиться Ctrl + b, затем d
# Позже подключиться:
tmux attach -t longtask
```

Режим копирования (Copy Mode)

Войти в режим копирования:

```
Ctrl + b, затем [
```

Управление:

- Стрелки — перемещение
- Space — начать выделение
- Enter — скопировать выделенное
- q — выйти из режима

Вставить скопированное:

```
Ctrl + b, затем ]
```

Конфигурация ~/.tmux.conf

Настройка в файле `~/.tmux.conf`
Применяется автоматически при запуске tmux.

Пример:

```
# Установить другую клавишу-префикс (Ctrl + a)
unbind C-b
set -g prefix C-a
bind C-a send-prefix

# Включить мышь для переключения окон и панелей
set -g mouse on

# Установить цветовую тему для строки статуса
set -g status-bg colour235
set -g status-fg white
set -g status-left " #S "
set -g status-right " %H:%M | %d-%b-%y "
```

Применить изменения (внутри tmux):

```
Ctrl + b, затем :source-file ~/.tmux.conf
```

Полезные команды tmux

- Список всех команд:

  ```
  Ctrl + b, затем ?
  ```

- Выполнить команду tmux внутри сессии:

  ```
  Ctrl + b, затем :<команда>
  ```

- Завершить все сессии:

  ```
  tmux kill-server
  ```

Сравнение с GNU Screen

Инструмент	Особенности
screen	Классический, стабильный, поддержка старых систем
tmux	Гибкий, поддержка скриптов, плагинов, конфигурация через файл

Плагины для tmux

Управление плагинами осуществляется через Tmux Plugin Manager (TPM)

Пример установки TPM:

```
git clone https://github.com/tmux-plugins/tpm ~/.tmux/plugins/tpm
```

В `~/.tmux.conf` добавить:

```
set -g @plugin 'tmux-plugins/tpm'
set -g @plugin 'tmux-plugins/tmux-sensible'
run '~/.tmux/plugins/tpm/tpm'
```

Внутри tmux установить плагины:

```
Ctrl + b, затем I
```

Полезные ссылки

- Официальный Wiki
- tmux man page
- Tmux Plugin Manager

Заключение

tmux — современный, гибкий мультиплексор терминала, обладающий широкими возможностями настройки и расширения.

Подходит как для повседневной работы, так и для автоматизации, работы на сервере и совместного доступа.
tmux активно развивается и имеет широкую поддержку в профессиональных сообществах.

Revision #1
Created 2026-11-19 13:26:19 UTC by Admin
Updated 2026-11-19 13:26:58 UTC by Admin