Tmux

Hic Sunt Terminals

The Plan

- Sondage
- Rappel des termes
- Pourquoi utiliser un multiplexeur de terminal ?
- Comparaison
- Les grands principes de Tmux
- Ressources pour aller plus loin
- Demo time !
- Scripting Bash

Sondage

1. Qui connait pas du tout Tmux ?
2. Qui connait Tmux de nom sans l'utiliser ?
3. Qui utilise Tmux ?
4. Qui utilise une CLI au moins 1x par semaine ?

Rappel

Shell (CLI) : Programme qui traite les commandes (interface kernel/user) (ex: sh, bash, zsh, cmd, PowerShell)

Terminal : Interface entre le shell et les entrées/sorties (sans GUI)

Console : Terminal physique

Emulateur de terminal : Programme graphique qui simule un terminal (ex: xfce-terminal, Windows Terminal)

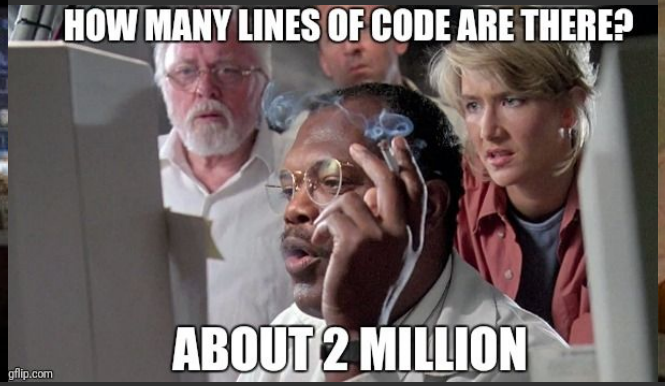
Multiplexeur de terminal : Programme qui permet de gérer plusieurs terminaux sur le même écran, les mettre en background

Pourquoi utiliser un multiplexeur de terminal ?

- On passe du temps dans les coquilles
- Meilleur organisation/workflow

Le besoin **Démarche IBIS**

- Simple (conception, utilisation, configuration)
- Pas besoin de GUI
- Personnalisable, scriptable

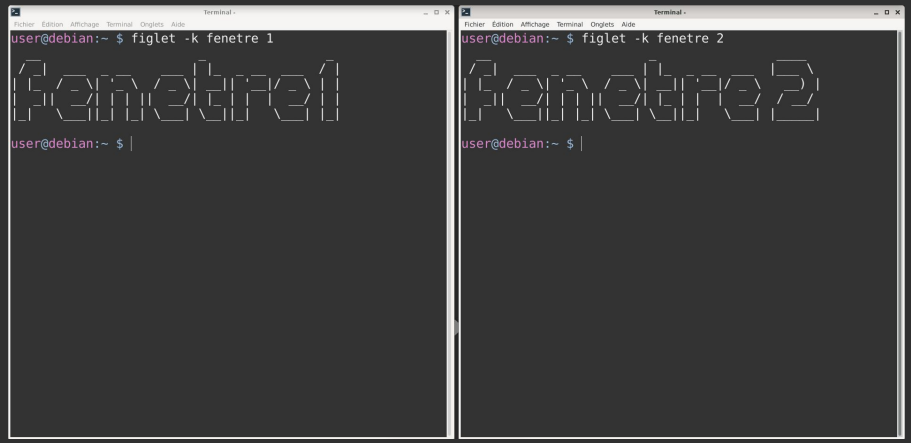


Comparaison : Plusieurs fenêtres

Emulateur de terminal

+ Très simple
  (pas de learning curve)

- Arrangement à la main
- Il faut une GUI

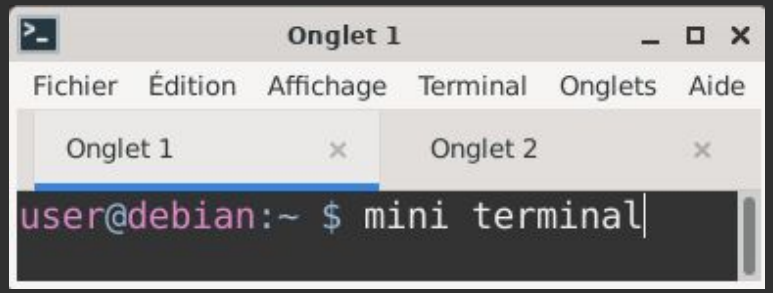


Comparaison : Plusieurs onglets

Emulateur de terminal

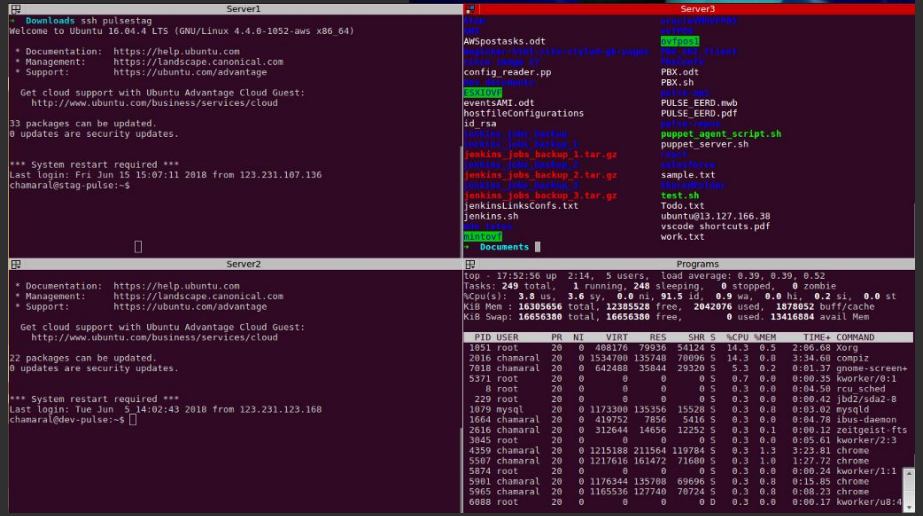
+ Simple

- Un seul panneau à tout moment
- Encore GUI



Comparaison :
Terminator / Windows Terminal

Emulateurs de terminal

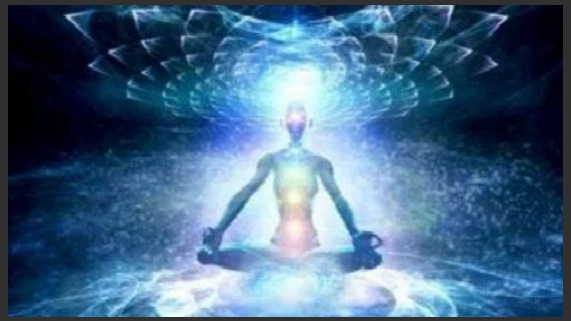


\+ Facile

\- Moins de possibilité
\- Toujours GUI

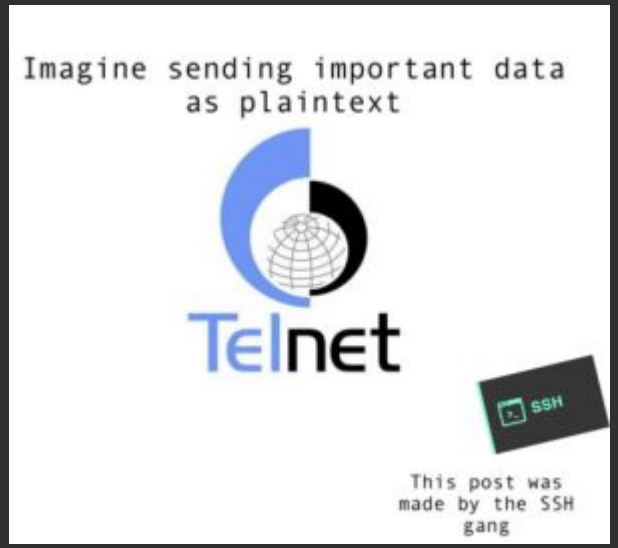
Comparaison : Screen

Multiplexeur de terminal



+ Liaison série
+ Telnet

- De moins en moins maintenu
- Courbe d’apprentissage
- Pas personnalisable

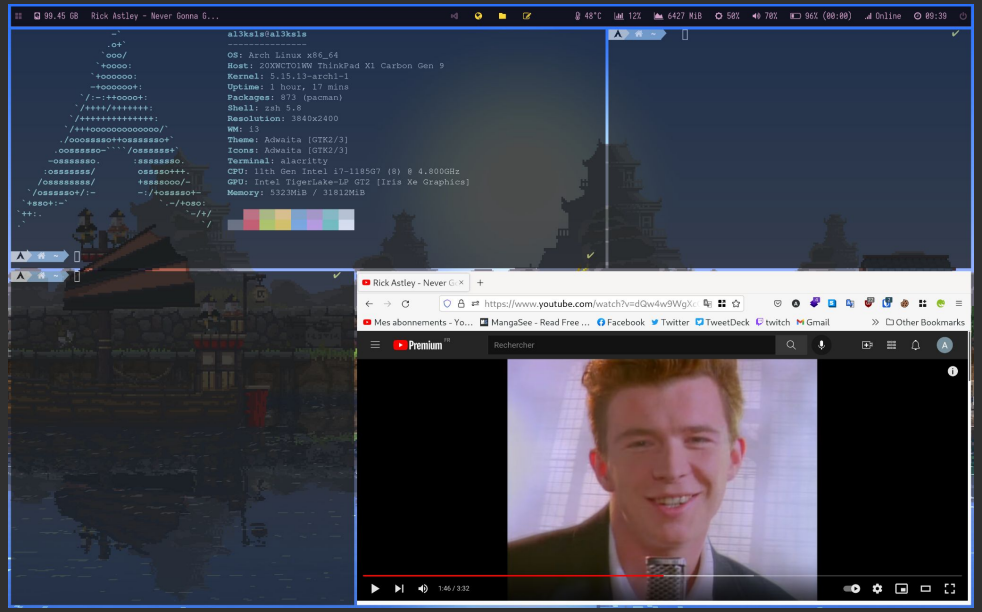


Comparaison : Tiling

Gestionnaire de fenêtres

+ Pas seulement des terminaux
+ Stylé

- Nécessite une GUI
- Learning curve d'une autre nature



i3-gaps

Comparaison : Tmux

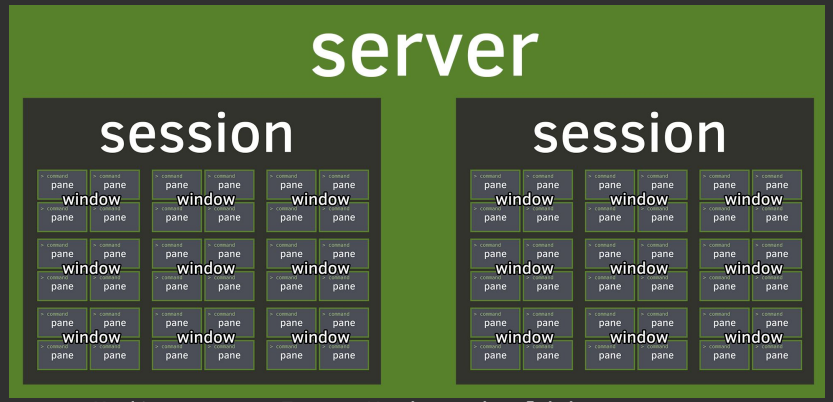
Multiplexeur de terminal

+ pas besoin de GUI
+ activement développé
+ personnalisable (fonctions et esthétique), scriptable
+ mode souris
+ doc complète

- une certaine courbe d’apprentissage

Tmux : Tenets

- Terminal multiplexer
- Server > session > window > pane
- Fork au lancement
  - processus longs à travers SSH
  - partage de terminal
- Utilisation d’un préfixe pour les raccourcis
- Split vertical et horizontal
- Barre de statut
- /etc/tmux.conf ou ~/.tmux.conf
- kill-server pour maj conf



Medium.com : Every Hacker should have a great terminal, Khachatur Ashotyan

Terminal coupe deux, Super Nickel !

Et puis quoi encore

- Interface personnalisable
- Créer ses propres raccourcis
- Créer son propre menu avec le clic droit
- Hook : déclenchement d’action sur événement
- Plugins (Resurrect, Spotify)
- Easy scripting with Tmuxinator

```
windows:
  - editor:
      layout: main-vertical
      # Synchronize all panes of this w
      # 'before' represents legacy fun
      # synchronize: after
      panes:
        - vim
        - guard
  - server: bundle exec rails s
  - logs: tail -f log/development.log
```

Tmuxinator

Ressources

- Cheatsheet : tmuxcheatsheet.com
- Wiki : github.com/tmux/tmux/wiki
- RTFM : man tmux
- Articles de blog
- Stackoverflow, Reddit r/tmux
- ⚠️Config des autres : natsec.github.io/notes/dotfiles
- Room TryHackMe

apt install tmux

mahara