

Tmux-Demo (TechLunch - 20200227)

THEORIE - C'est quoi Tmux ?

Tmux, tout comme Screen, est un multiplexeur de terminaux. C'est un outil permettant d'exploiter plusieurs terminaux au sein d'un seul et même affichage de terminal. Concrètement il s'agit de maintenir un terminal (une session) actif(ve) indépendamment de l'état de son affichage.

Cas d'usage typiques :

- rendre persistant un processus pérenne
- travailler en parallèle sur plusieurs "écrans" de terminal
- splitter son "écran" (indépendamment du client de Terminal (putty, terminator, etc.))



il ne s'agit pas d'un nième utilitaire pour splitter l'écran du terminal... Le client de terminal sait le faire sans Tmux.

PRATIQUE - Demo Time

Installation sur vos postes

Lancer les commandes Fedora qui vont bien pour en disposer en séance sur les laptop dév.

Lancer catourne.sh sans Tmux

Quitter le terminal ⇒ le processus pérenne est mort avec la session locale du terminal

Utilisation locale

- Par opposition : montrer la "survie" d'une session multiplexée <u>en local</u> sur son laptop (Linux only)
- Lancer un pstree pour montrer le rattachement

```
/!\ Display this doc // to terminal client
```

```
tmux
```

```
do CTRL+b c (x2) then CTRL+b p (cycle)
do CTRL+b " then CTRL+b % then CTRL+b o (cycle)
do run cartourne.sh
do CTRL+b d then tmux ls
```

```
Go to Convention
```

Partageons quelques conventions de langage

- La combinaison de touche CTRL+b qui permet d'exécuter les ordres Tmux s'appelle le **prefixe (prefix)**
- Tmux lance des **sessions** (same in english)
- On s'**attache** ou se **détache** d'une session (**attach / detach**)
- En status bar on observe l'existence de **fenêtres (windows)**
- Si on split une fenêtre on parle de **panneaux (panes)**
- La barre en bas s'appelle la **barre d'état (status-bar)**

Utilisation distante

- Montrer la "survie" d'une session multiplexée <u>en remote (ssh)</u> sur un serveur distant



Tmux doit être installé sur ledit serveur distant

Tout expliquer de la CLI

```
(ls ; new -t ; attach ; ...)
```

Tout expliquer des commandes PREFIXED

Parcourir la CheatSheet Tmux

[One good CheatSheet](#)

Lancer plusieurs Tmux en parallèle



Voir comment récupérer le select / auto copy / right clic to paste ⇒ perdu par Tmux

Commandes simultannées

CTRL+b :setw synchronize-panes on ⇒ écrira simultanément dans les panes

Et Screen alors ?

Screen est super simple mais : - Pas de status bar par défaut - Pas de fonctionnalité de split screen - Préfixe par défaut = CTRL+a qui sert par ailleurs pour revenir en début de ligne en shell - Pas de status-bar par défaut dans Screen ⇒ 1ère action à faire dans

INFO: une fois qu'on maîtrise Tmux ⇒ screen c'est easy. L'inverse est moins vrai !