# Compte rendu OUTILS LIBRES

REVEL Rémi

7 février 2022

## 1 efficatité de l'environnemnt de travail

## 1.1 Desactivation de la souris

voici les commande pour desactiver la souris :

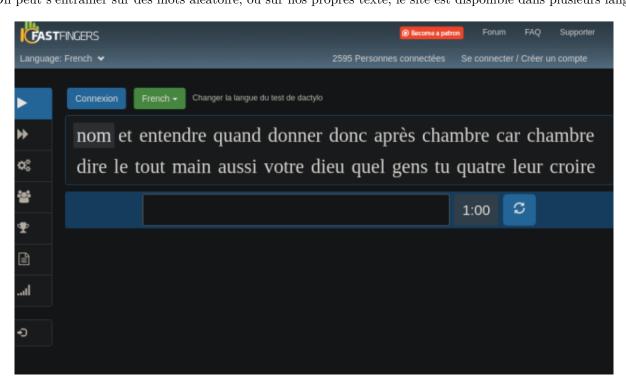
- 1. xinput set-prop 4 "Device Enabled" 0
- 2. xinput set-prop 6 "Device Enabled" 0
- 3. xinput set-prop 7 "Device Enabled" 0

### tableau de raccourcis clavier utile :

changer d'application	alt+tab ou windows+tab
gestionnaire d'application	Touche windows
Naviguer sur les elements cliquable d'une page web	tab
Fermer le navigateur	CTRL+W
Fermer une appliacation	ALT+F4
Changer d'onglet sous Brave	CTRL+1,2,3,
Ouvrir un nouvelle onglet	CMD+T
faire une recherche	F6

## 1.2 S'ameliorer a la dactylographie

le site que j'ai retenu pour s'ameliorer en dactylographie est 10fastfingers. On peut s'entrainer sur des mots aleatoire, ou sur nos propres texte, le site est disponible dans plusieurs langue.



## 1.3 Tutoriel pour VIM

insertion	i
enregister	:w
quitter	p:
aller au debut du fichier	:1
aller a la fin du fichier	:\$
annuler une action	u
recherche d'une occurence	/occurence
activer coloration syntaxique	:syntax on
templacer du texte	:s/origin/replacement/g

pour definir VIM comme editeur par defaut on a juste a rentrer cette commande : update-alternatives –set editor /bin/vim

## 1.4 Bash history

Mon mot de passe n'apparait pas dans le bash history, donc il n'y a pas d'informations sensible. Les historiques sont propres a chaque shell utilisé.

Pour eviter de poluer notre historique avec des commande basique on peut les exclures avec cette commande : export HISTIGNORE="ls : cd : pwd"

### 1.5 Alias de fonction

Les commandes presentes ci dessous sont a placer dans le .bashrc

```
function mkcd {
    mkdir -p $1 && cd $1
}
function gitemergency {
    git add . && git commit -m "test" && git push
}
```

### 1.6 Script

Ce script est fait pour la sauvegarde des données des utilisateurs de la machine.

### 1.7 customisation avec OH MY ZSH

Dans le fichier du theme oh y zsh que l'on a selectioné on y rajoute ceci pour pouvoir voir le status de nos Vagrant et notre statut git.

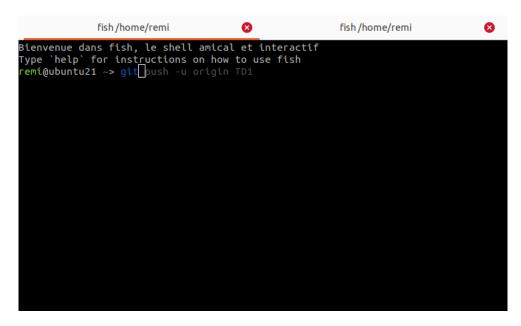
## 1.8 Raccourci clavier

Pour faire un raccourcis clavier qui start ou stop apache en faisant CTRL+A, on place ce petit bout de code dans notre .bashrc

## 1.9 Emulateur de terminaux

### Sakura:

C'est un terminal assez simple, il est leger, il fait rien de plus que le terminal qui est present de base sur debian, son avantage un noir profond ce qui fait bien ressortir les couleurs, on a la possibilité d'avoir plusieurs onglets. Couplé au shell fish qui possedent un coloration syntaxique et de l'auto completion basé sur l'historique, ca rend le terminal interessant.



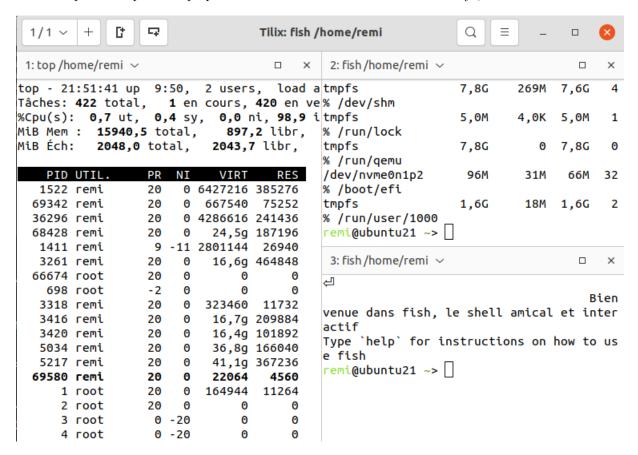
### urxvt:

C'est un terminal tres leger, il prend tres peu de ressource, il n'y a pas de possibilité de faire un nouvel onglet. Il est pas tres jolie a voir



### Tilix:

C'est un terminal beaucoup plus avancé que les autres, on peut le customiser comme on veut, on peut aussi modifier les raccourcis clavier. Les fenetres de ce terminal peuvent etre logé sous forme de mosaique. Il y a la possibilité que les commandes que l'on tape soit répliqué sur d'autres terminaux. Pour un admin sys, c'est un tres bon terminal.



## 2 SSH

#### 2.1 Premiere connection en SSH

Pour se connecter en ssh a srv on entre cette commande : sudo ssh carol@10.0.0.3

on est bien en ssh sur cette machine car ce n'est pas mon ip qui est affiché

```
carol@srv:~$ ip addr
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:29:80:01 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.0.3/24 brd 10.0.0.255 scope global eth1
    valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe29:8001/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

## 2.2 Public key

ssh-keygen -b 4096 va nous creer un cle, on lui indique que l'on veut la stocker dans un fichier specifique, dans mon cas le fichier id\_rsa.

Cette cle une fois crée on la transfert a la machine de destination scp

.ssh/id\_rsa.pub bob@10.0.0.3 :./clepub.txt il ne reste plus qu'a copié cette cle dans le fichier .ssh/authorized\_keys cat clepub.txt > .ssh/authorized\_keys

Une passphrase cest une phrase qui est demandé lors de notre connection en ssh, elle permet de proteger la clé publique

### 2.3 Know host

Pour ajouter la clé publique au fichier know host au fichier, il faut taper cette commande : ssh-keyscan -H  $10.0.0.3 > .ssh/known\_hosts$ 

L'alias de commande pour se connecter a bob avec bs, on configure ca dans le fichier config de ssh

```
Host bs
Hostname 10.0.0.3
Port 22
___ User bob
```

```
user1@debian ~ % ssh bs
Enter passphrase for key '/home/user1/.ssh/id_rsa':
Linux srv 4.9.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.9.210-1 (2020-01-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Dec 6 10:23:57 2021 from 10.0.0.1
```

### 2.4 SFTP

Pour se connecter en sftp a alice c'est la meme syntaxe que ssh mais juste sftp a la place. Il ne reste plus q'ua taper les commande pour transferer des fichier.

```
user1@debian ~ % sftp alice@10.0.0.3
Enter passphrase for key '/home/user1/.ssh/id_rsa':
Connected to alice@10.0.0.3.
sftp> put /home/user1/vgrt/vagrant/README.md
Uploading /home/user1/vgrt/vagrant/README.md to /home/alice/README.md
/home/user1/vgrt/vagrant/README.md 100% 288 251.6KB/s 00:00
sftp> get /home/bob/test.pub
Fetching /home/bob/test.pub to test.pub
/home/bob/test.pub

100% 389 173.7KB/s 00:00
sftp> exit
```

on voit bien que les fichier on été transferé

```
alice@srv:~$ ls
README.md
user1@debian ~ % ls | grep test.pub
test.pub
```