Outils libres côté client

BOFFI Aurélien SCHWARTZ Nicolas

13 février 2022

Table des matières

| 1 | TP1 - Efficacité de l'environnement | 2 |
|---|-------------------------------------|---|
| | 1.1 | |
| | 1.2 | 9 |
| | 1.3 | 9 |
| | 1.4 | |
| | 1.5 | ; |
| | 1.6 | , |
| | 1.7 | 4 |
| | 1.8 | 4 |
| | 1.9 | į |
| 2 | TP2 - SSH | (|
| | 2.1 | (|
| | 2.2 | (|
| | 2.3 | (|
| | 2.4 | (|
| | 2.5 | (|
| | 2.6 | , |
| | 2.7 | , |
| 3 | TP3 - GIT | 8 |
| | 3.1 | |
| | 3.2 | 8 |
| | 33 | , |

1 TP1 - Efficacité de l'environnement

1.1

| Action + nom logiciel | Raccourci |
|--|------------------|
| Discord changer de serveur | CTRL + tab |
| Brave changer d'onglet | CTRL + tab |
| Brave nouvel onglet | CTRL + t |
| Brave nouvelle fenetre | CTRL + n |
| Terminator diviser écran verticalement | CTRL + SHIFT + e |
| Terminator diviser écran horizontalement | CTRL + SHIFT + o |

Table 1 – Raccourcis.

1.2

Le site que nous avons trouvé est le site Fastfingers qui est assez connu.



 $\label{eq:Figure 1 - Capture d'écran.}$ Figure 1 – Capture d'écran.

1.3

— Paramétrer Vim comme éditeur par défaut :

FIGURE 2 – Capture d'écran

— sudo update-alternatives –config editor On choisis ensuite le numéro de Vim et on confirme :

1.4

L'history peut devoiler l'emplacement de fichier sensible, il est donc important de bien le configurer. Afin d'eviter les trés nombreux ls et cd il faut ajouter : Dans le /.bashrc : HISTIGNORE="ls :cd :history"

```
Pour la commande mkcd : Dans le fichier /.bashrc ajouter :
    function mkcd() { mkdir -p "$@" && cd "$_"; }
     alias mkcd="mkcd"\
Pour le script git emergency, voici le code :
    !#/bin/bash
    gitemergency () {
         git add .
         git commit -m "commit d'urgence" $1
         git push
    }
1.6
  — Créer un script vide backup.sh.
   — Ajouter le script dans /etc/bash_completion :
          !#/bin/bash
          _backup() {
          local cur prev opts
          cur="${COMP_WORDS[COMP_CWORD]}"
          prev="${COMP_WORDS[COMP_CWORD-1]}"
```

```
local files=("${cur}"*)

case $COMP.CWORD in
    1) opts='getent passwd | cut -d: -f1';;
    2) opts="now tonight tomorrow";;
    3) opts="${files[@]}";;
    *);;
esac

COMPREPLY=()
COMPREPLY=( $(compgen -W "$opts" -- ${cur}) )
return 0
}
complete -o nospace -F _backup backup
```

1.7

- Pour ajouter le plugin vagrant prompt nous devont nous rendre dans le fichier de notre theme.
- Les themes sont dans le dossier /.oh-my-zsh/themes.
- Une fois dedans nous devons rajouter les lignes suivantes :

```
| Total Content | Total Conten
```

FIGURE 3 – Capture d'écran.

1.8

— Code à ajouter dans le fichier /.zhsrc double-up-history() {

- Terminaux testé :Terminator, kitty, coolretroterminal
- Terminator : plusieurs onglets ouverts assez facilement + performanant
- Kitty : rapide
- CoolRetroTerminal : difficile a utiliser en raison de son interface

2 TP2 - SSH

2.1

- ssh alice@192.168.56.3
- ssh carole@192.168.56.3
- ssh bob@192.168.56.3

Les history sont vides car c'est la première fois que les machines sont utilisés.

2.2

- ssh-keygen
- ssh-copy-id alice@192.168.56.3

Pour déposer manuellement :

— cat /vagrant/id_rsa.pub \ccite{id} /.ssh/authorized_keys

2.3

Ajout de l'host bc :

— Host bc Hostname 192.168.56.3 User bob

```
[aurelien@aurelienperso:~/D
% sftp <u>alice@192.168.56.3</u>
Connected to 192.168.56.3.
sftp>
```

FIGURE 4 - SFTP

2.4

— Commande :

```
ssh -L 8000:srv.local:80 alice@cli.local
```

- Sur notre machine : ssh -D 9000 alice@cli.local
- Editer le fichier /etc/tsocks.conf
- Commenter les lignes suivantes et modifier la valeur de server_port :

```
\begin{array}{ll} \#local = 192.168.0.0/255.255.255.0 \\ \#local = 10.0.0.0/255.0.0.0 \\ server\_port = 9000 \end{array}
```

2.6

- -- ssh bc
- apt install x11-apps
- apt install xauth
- #ForwardX11 yes
- ssh -X 192.168.56.3
- xeyes

2.7

— Dans /.ssh/config :Host srv

Hostname 192.168.56.3

User alice

ProxyJump cli

#Pour ProxyCommand

ProxyCommand ssh cli —W/h:%p

3 TP3 - GIT

3.1

```
[aurelien@aurelienperso:~/Documents/OutilsLibre/Gilt on master]
% git status
Sur la branche master

Aucun commit
Fichiers non suivis:
(utilisez "git add <fichier>..." pour inclure dans ce qui sera validé)
Varantfile
srv/
aucune modification ajoutée à la validation mais des fichiers non suivis sont présents (utilisez "git add" pour les suivre)
```

FIGURE 5 – Status du début.

```
ZSn: command not round: vagrant_prompt_into
[auretie:@auretienperso:-/bocuments/outilsLibre/Giit on master ]
% git commit -m "MAJ Vagrant"
[master 75059c3] MAJ Vagrant
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

FIGURE 6 – Le commit.

3.2

```
[aurelien@aurelienperso:-/bocuments/OutilsLibre/Giit on branche
% git add -p <u>Vagrantfile</u>
diff --git a/Vagrantfile b/Vagrantfile
index b8f4404..831ab69 100644
--- a/Vagrantfile
@0 -12,6 +12,7 @0 Vagrant.configure("2") do |config|
useradd ---shell /bin/bash --create-home alice || true
useradd ---shell /bin/bash --create-home bob || true
useradd ---shell /bin/bash --create-home carol || true
echo alice:1234 | chpasswd
echo alice:1234 | chpasswd
echo bob:azerty | chpasswd
echo bob:azerty | chpasswd
echo carol:secret | chpasswd
(1/2) Stage this hunk [y,n,q,a,d,j,J,g,/,e,?]? y
@0 -32,8 +33,8 @0 Vagrant.configure("2") do |config|
b.vm.hostname = "srv"

b.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
apt-get -y install apache2 ruby
- azenmod cgi
- apt-get -y install apache2 ruby php
systemctl restart apache2.service
cp /vagrant/srv/testl.cgi /usr/lib/cgi-bin/testl.cgi
cp /vagrant/srv/testl.cgi /usr/lib/cgi-bin/testl.cgi
(2/2) Stage this hunk [y,n,q,a,d,K,g,/,e,?]? y
```

FIGURE 7 – Ajout Patrick et PHP

```
[aurelien@aurelienperso:~/Documents/OutilsLibre/Giit on branche ]
% git commit -m "Ajout de l'user Patrick et activation de PHP"
[branche 45b7c65] Ajout de l'user Patrick et activation de PHP
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

FIGURE 8 – Le commit.

```
[aurelien@aurelienperso:~/Documents/OutilsLibre/Giit on master ]
% git status
Sur la branche master
rien à valider, la copie de travail est propre
```

FIGURE 9 – Tout va bien sur master.

```
commit 45b7c6517e47a01ffc97392181746312c222e2bd (HEAD -> master, branche)
Author: Aurélien <you@yourdomain.example.com>
Date: Thu Feb 10 18:19:32 2022 +0100
```

FIGURE 10 – Capture d'écran.

```
[aurelien@aurelienperso:~/Documents/OutilsLibre/Giit on master ]
% git branch -d branche
Branche branche supprimée (précédemment 45b7c65).
```

FIGURE 11 – Capture d'écran.

```
commit 75059c39e4c839f2a430aaf4143299bb0cdbf776 (HEAD -> master)
Author: Aurélien <you@yourdomain.example.com>
Date: Thu Feb 10 18:12:51 2022 +0100

MAJ Vagrant

commit 58fe50619c841cc2c56da8d783a458ede0321b0c
Author: Aurélien <you@yourdomain.example.com>
Date: Thu Feb 10 18:02:38 2022 +0100

On ajoute Vagrant

(END)
```

FIGURE 12 – Capture d'écran.

```
[aurelien@aurelienperso:~/Documents/OutilsLibre/Giit on master ]
% git commit -m "Forward port to 8080"
[master 6343f0c] Forward port to 8080
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

FIGURE 13 – Capture d'écran.

```
[aureliem@aurelienperso:-/Documents/OutilsLibre/Giit on forward-new-port }
% git commit -m "forward to 8081"
[forward-new-port 757e687] forward to 8081
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
zsh: command not found: vagrant_prompt info
[aureliem@aurelienperso:-/Documents/OutilsLibre/Giit on forward-new-port ]
% git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
zsh: command not found: vagrant_prompt info
[aureliem@aurelienperso:-/Documents/OutilsLibre/Giit on master ]
% git merge forward-new-port
Fusion automatique de Vagrantfile
CONFLIT (contenu): Conflit de fusion dans Vagrantfile
La fusion automatique de áchoué; régiez les conflits et validez le résultat.
zsh: command not found: vagrant_prompt_info
```

FIGURE 14 – Capture d'écran.

```
termin megani excempersur-/uocuments/ouclistine/out on master }

fy gir status

Sur la branche master

Yous avez des chemins non fusionnés.

(réglez les conflits puis lancez "git commit")

(utilisez "git merge --abort" pour annuler la fusion)

Chemins non fusionnés:

(utilisez "git add <fichier>..." pour marquer comme résolu)

modifie des deux côtés : Vagrantfile

aucune modification n'a été ajoutée à la validation (utilisez "git add" ou "git commit -a")

zsh: command not found: vagrant prompt info

[aurel ler@aurelienperso:-/Documents/Outilslibre/Git on master]

t git merge --abort

zsh: command not found: vagrant prompt info

[aurel ler@aurelienperso:-/Documents/Outilslibre/Git on master]

t git status

sur la branche master

rien à valider, la copie de travail est propre

zsh: command not found: vagrant prompt info
```

FIGURE 15 – le conflit.

Figure 16 – Résolution.