

Rendu Final Outils libres

Lilian Collin Adrien Girardeau

February 2022

1 Efficacité de l'environnement de travail

1.1 TD 1

Priorité	Problème	Correctif
1	Ouvrir une fenêtre de navigation web	Windows+F
2	Ver ouiller son ordinateur	Windows+L
3	Copier	Crtl+C
4	Coller	Crtl+V
5	Restaurer les fenêtres web précédemment ouverte	Crtl+Shift+T
6	Couper	Crtl+X
7	Fermer une fenêtre	Alt+F4
8	Renommer l'élément sélectionné	F2
9	Actualiser la fenêtre	F5
10	Sélectionner tous	Crtl+A
11	Annuler une action	Crtl+Z
12	Aller a la page suivante	Alt + Flèche droite
13	Revenir a la page précédente	Alt + Flèche gauche
14	Ouvrir le menu démarrer	Windows
15	Ouvrir le gestionnaire de taches	Crtl+Alt + suppr

Pour désactiver la souris, il faut faire la commande `sudo xinput set-prop 13 "Device Enabled" 1`

1.2 Question 2

J'ai utilisé le site dactylotest.free.fr pour améliorer ma rapidité de frappe car il est très simple d'utilisation et l'interface très minimaliste permet de se concentrer

– Dactylotest –

Texte n°14 – source : [http://fr.wikisource.org/wiki/Essais_\(1907...](http://fr.wikisource.org/wiki/Essais_(1907...))

La tristesse est une disposition d'esprit dont je suis à peu près exempt ; je ne l'aime, ni ne l'estime ; bien qu'assez généralement, comme de parti pris, on l'ait en certaine considération et qu'on en pare la sagesse, la vertu, la conscience, c'est un sot et vilain ornement. Les Italiens ont, avec plus d'à propos, appelé de ce nom la méchanceté, car elle est toujours nuisible, toujours insensée ; toujours aussi, elle est le propre d'une âme poltronne et basse ; les stoïciens l'interdisent au sage.



[Nouveau texte](#) [Recommencer ce texte](#)

Méthode : aléatoire ▼

Langue : français ▼

[Liste des fantômes pour ce texte](#)

[Afficher les options](#)

- ☐ activer le fantôme 
- ☒ activer le curseur 

BÉPO. POWERED

LECTUREL.COM

Temps : 3 min. 20,6 s
Vous avez fait 76 fautes de frappe (61 erreurs).
Précision : **84.8 %** :(
Coups par seconde : 2.49 (149 coups/min.)
Mots par minute : **29.9**
Fluidité : **41.46 %**

Sans erreurs, vous auriez pu atteindre **40.3** mots par minute.
Temps perdu en erreurs : 0 min. 51,8 s soit 25.8%

Essayez de gagner en précision et la vitesse augmentera.
Vous n'êtes pas très régulier dans votre frappe.

Créer un fantôme local temporaire

Créer un fantôme et l'enregistrer sur le serveur

1.3 Question 3

Concernant mes choix entre vim et emacs, après le test des deux je me sens plus à l'aise avec emacs car l'interface me correspond plus

1.4 Question 4

Dans mon history je retrouve toutes les commandes tapées précédemment , donc les informations peuvent être potentiellement sensible comme par exemple des mots de passe.

L'employé de longue date a potentiellement effacé son historique avec la commande history -c

export HISTIGNORE=ls ou cd ou pwd

1.5 Question 5

```
function mkcd() { mkdir -p "$@" && cd "$_"; }  
function gitemergency() {  
    git add .  
    git commit -a "$1"  
    git push  
}
```

1.6 Question 6

```
File: backup.sh-completion-bash.sh
1  #/usr/bin/env bash
2  #complete -W "`cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1`" backup.sh
3
4  _backup()
5  {
6      local cur prev opts
7
8      cur="${COMP_WORDS[COMP_CWORD]}"
9      prev="${COMP_WORDS[COMP_CWORD-1]}"
10
11      local files=("${cur}.*")
12
13      case $COMP_CWORD in
14          1) opts=`getent passwd | cut -d: -f1`;
15          2) opts="now tonight tomorrow";
16          3) opts="${files[@]}";
17          *);;
18      esac
19
20      COMPREPLY=()
21      COMPREPLY=( $(compgen -W "$opts" -- ${cur}) )
22      return 0
23  }
24
25  complete -o nospace -F _backup back
```

1.7 Question 7

plugins=(git vagrant-prompt)

```
ZSH_THEME_VAGRANT_PROMPT_PREFIX="%{$fg_bold[blue]%}["
ZSH_THEME_VAGRANT_PROMPT_SUFFIX="%{$fg_bold[blue]%}">${reset_color} "
ZSH_THEME_VAGRANT_PROMPT_RUNNING="%{$fg_no_bold[green]%}●"
ZSH_THEME_VAGRANT_PROMPT_POWEROFF="%{$fg_no_bold[red]%}●"
ZSH_THEME_VAGRANT_PROMPT_SUSPENDED="%{$fg_no_bold[yellow]%}●"
ZSH_THEME_VAGRANT_PROMPT_NOT_CREATED="%{$fg_no_bold[white]%}○"
```

1.8 Question 8

```
lancer_apache()
{
    apachestatus=$(service --status-all | grep apache2 | cut -c4)
    echo $apachestatus

    if [[ $apachestatus == "+" ]]
    then
        echo "apache va s'arrêter"
        sudo service apache2 stop
    else
        echo "apache va se démarrer"
        sudo service apache2 start
    fi
}

zle -N lancer_apache

bindkey "\C-a" lancer_apache
```

1.9 Question 9

Après avoir installé et testé plusieurs terminaux, notre choix c'est tourné sur Terminator pour ses fonctionnalités.

2 SSH

2.1 Question 1

Il faut utiliser un accès ssh avec user@ip
ex: alice@10.0.0.2

2.2 Question 2

Il faut utilisé la commande suivant pour déposé un clé:

```
ssh-copy-id alice@cli
```

La passphrase est une phrase qui va permettre de crypter la clé Il suffit d'utiliser la commande ssh-add qui va permettre de ne pas retaper la passphrase à chaque connexion

2.3 Question 3

Pour commencer, il faut générer la clef publique avec la commande ssh-keygen et ensuite de la coller dans le fichier known_host

Et dans le fichier de conf, il faut mettre :

Host bc = allias

```
hostname 10.0.0.3
user = bob
```

2.4 Question 3

Il suffit d'exécuter la commande `sftp alice@10.0.0.2`

Avec `sshfs`, il suffit de faire:

```
sshfs alice@10.0.0.2:/home /home/alice
```

On peut voir que si on modifie un fichier dans le `home` de la machine virtuelle, il sera aussi modifié dans le `home/alice` de la machine `host`

2.5 Question 4

Pour créer un tunnel entre notre machine et `srv` en passant par `cli`, il faut faire la commande suivante:

```
ssh -L 8000:10.0.0.3:80 bob@10.0.0.2
```

La connexion fonctionne, le résultat sur le navigateur nous dit que c'est ok

2.6 Question 5

pour faire le tunnel entre `cli` et `srv` en utilisant le port 9000, il faut utiliser la commande suivante :

```
ssh -D 9000 bob@cli.local
```

Il suffit d'installer `tsocks` et ensuite exécuter `tsocks on` et ensuite `tsocks firefox`

2.7 Question 6

Exécuter la commande `sudo apt install x11-apps` sur la machine distante.

Sur la machine `hote`, se connecter en `ssh` en utilisant la commande `ssh -X alice@10.0.0.2`

et on lance la commande `xeyes` depuis la machine distante et ça se lance sur la machine `hote`.

3 GIT

3.1 Question 1

Voici un screen de la commande git status lors de l'ajout des fichiers Vagrant

```
Lilian@Lilian-HP-Pavilion-Gaming-Laptop-15-cx0xxx:~$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/README.md"
    new file:   "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/Vagrantfile"
    new file:   "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/srv/test1.cgi"
    new file:   "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/srv/test2.cgi"

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .Xauthority
    .bash_history
    .bash_logout
    .bashrc
```

Après le démarrage et l'arrêt des machines on ne voit aucune modification dans le git status

Pour effectuer le commit on tape la commande git commit -m "Nom du Commit"

```
Lilian@Lilian-HP-Pavilion-Gaming-Laptop-15-cx0xxx:~/Téléchargements/vagrant$ git commit -m "Ajout V
[master (root-commit) 423b462] Ajout Vagrant
 4 files changed, 80 insertions(+)
 create mode 100644 "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/README.md"
 create mode 100644 "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/Vagrantfile"
 create mode 100755 "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/srv/test1.cgi"
 create mode 100755 "T\303\251l\303\251chargements/vagrant/srv/test2.cgi"
```

Pour voir si le commit a bien été pris en compte on tape la commande git log

```
Lilian@Lilian-HP-Pavilion-Gaming-Laptop-15-cx0xxx:~/Téléchargements/vagrant$ git log
commit 423b462759d721d69b5d8fb89c7729c099bca53d (HEAD -> master)
Author: Lilian Collin <liliancollin19@gmail.com>
Date: Sat Feb 12 14:49:15 2022 +0100

    Ajout Vagrant
```

3.2 Question 2

Pour ajouter l'utilisateur Patrick il faut rajouter la ligne suivante dans le VagrantFile: `useradd --shell /bin/bash --create-home patrick -- true`

Il faut également ajouter la ligne `"apt-get -y install ruby apache2 php"` pour installer php

```
lilian@lilian-HP-Pavilion-Gaming-Laptop-15-cx0xxx:~/Téléchargements/vagrant$ git add -p Vagrantfile
diff --git "a/T\303\251l\303\251chargements/vagrant/Vagrantfile" "b/T\303\251l\303\251chargements/vagrant/Vagrantfile"
index ea456ce..314b7d6 100644
--- "a/T\303\251l\303\251chargements/vagrant/Vagrantfile"
+++ "b/T\303\251l\303\251chargements/vagrant/Vagrantfile"
@@ -12,12 +12,15 @@ 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
+  useradd --shell /bin/bash --create-home patrick || true
+
   echo alice:1234 | chpasswd
   echo bob:azerty | chpasswd
   echo carol:secret | chpasswd
   echo Enabling password auth
   sed -i 's/PasswordAuthentication no/PasswordAuthentication yes/' /etc/ssh/sshd_config
   systemctl restart ssh.service
+  apt-get -y install ruby apache2 php
+  SHELL

   config.vm.define "cli" do |b|
(1/2) Stage this hunk [y,n,q,a,d,j,J,g,/,s,e,]? y
@@ -34,6 +37,7 @@ Vagrant.configure("2") do |config|
   b.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
     apt-get -y install apache2 ruby
     a2enmod cgi
+    a2enmod php
     systemctl restart apache2.service
     cp /vagrant/srv/test1.cgi /usr/lib/cgi-bin/test1.cgi
     cp /vagrant/srv/test2.cgi /usr/lib/cgi-bin/test2.cgi
(2/2) Stage this hunk [y,n,q,a,d,K,g,/,e,]? y
```

Lors du retour sur la branche main le commande `git status` nous renvoie le message suivant : `"nothing to commit, working tree clean"`

3.3 Question 3

Il faut ajouter la ligne `"config.vm.network :forwardedport, host: 80, guest: 8080"` pour pouvoir rediriger le port 80 vers le port 8080

Lorsque qu'on veut merge le forward port dans le main on obtient un message d'erreur pour dire que il y a un conflit avec les VagrantFile

Voici le lien de notre git : <https://github.com/rapido55/Outils-Libre->