

Chapitre 1

Efficacité

1.1 TP 1

1.1.1 raccourci clavier

Numéros	Problème	Correctif
1	Logout	CTRL + ALT + DEL
2	Verrouiller la session	WIN + L
3	Fermer un onglet	CTRL-W
4	Changer d'onglet	CTRL + TAB
5	Suivant ou précédent	ALT + < OU ALT + >
6	Ouvrir un nouvel onglet	CTRL + T
7	Ouvrir une nouvelle instance	CTRL + N
8	Changer de console	CTRL + ALT + N°CONSOLE
9	Debut de ligne	CTRL + A
10	Fin de ligne	CTRL + E
11	Clear le terminal	CTRL + L

1.2 TP 2

J'ai utilisé le site arcade.fr car il est assez intuitif, on peut aussi chercher à s'améliorer grâce aux statistiques qui sont plutôt bien détaillées.

L'interface du site :

Typing Test MPM

TEST DE DACTYLOGRAPHIE - Recopiez les mots qui s'affichent le plus rapidement possible pendant 60 secondes, vous obtiendrez à la fin votre moyenne de "mots par minute".

joli époque arme bonne suffire idée séparer premier sous
chercher terre peser risquer petit téléphone malade route
prison éviter addition continuer voir payer propre cher et

01:00

Recommencer ?

Qu'est ce que le score MPM? 🚀🏆

Le "Mots Par Seconde" est une valeur qui vous permet de connaître votre vitesse de frappe. Vous pourrez ainsi savoir combien de mots et de caractères vous tapez en une minute.

Notre outil vous permet d'évaluer et de pratiquer votre rapidité à composer sur un clavier. Entraînez-vous à écrire avec vos dix doigts sur les touches, défiez vos amis et faites partie des joueurs les plus rapides.

Les statistiques à la fin de chaque test :

Résultat

53 MPM (mots par minute)

Frappes (319 | 0) 319

Précision 100.00 %

Mots corrects 55

Mots incorrects 0

Pas mal ! Ne t'arrêtes pas en si bon chemin 🏆 (top 40%)

1.3 TP 4

On peut voir quelques informations sensibles et on pourrais y remédier en masquant ceci dans l'**history**.

Ses anciens **history** peuvent être autre part ou l'employé à changé de shell.

On peut masquer les différentes commandes.

1.4 TP 5

script mkcd	script gitemergency
<i>function mkcd() mkdir -p "\$1" && cd "\$1";</i> <i>alias mkcd="mkcd"</i>	<i>function gitemergency () git add "\$1" &&</i> <i>git commit "\$1" &&</i> <i>git push "\$1" "\$2"</i>

1.5 TP 6

<i>complete -W "now, tonight, tomorrow" backup.sh</i> <i>complete -A directory backup.sh</i> <i>complete -A HOME.directory backup.sh</i>
--

1.6 TP 9

J'ai testé les terminaux Terminator, Sakura et Kitty.

Ensuite, j'ai choisi Terminator pour sa fonction de redimensionnement qui est plutôt bien intuitive, sa rapidité est correcte et quand on a plusieurs onglets actifs, c'est ergonomique.

Chapitre 2

SSH

2.1 TP 1

Pour se connecter sans utiliser **vagrant ssh**, les commandes à utilisés sont :

```
ssh alice@10.0.0.3
ssh bob@10.0.0.3
ssh carol@10.0.0.3
```

On est pas en local, car ce n'est pas l'adresse IP du poste local.

2.2 TP 2

2.2.1 génération des clés ssh

```
david@debiandav % ssh-keygen
```

2.2.2 copie des clés ssh

```
david@debiandav % sudo ssh-copy /.ssh/id_rsa.pub
david@debiandav % sudo /.ssh/id_rsa bob@10.0.0.3 :/cle.txt
david@debiandav % ssh bob@10.0.0.3
bob@srv : $ mkdir .ssh
bob@srv : $ cat cle.txt /.ssh/authorized_keys
```

2.2.3 définition d'une passphrase

C'est une phrase pour s'authentifier lors d'une connexion en ssh, elle permet ainsi de protéger la clé publique.

2.3 TP 3

```
ssh-keyscan -H 10.0.0.3 /home/david/.ssh/known_hosts
```

2.3.1 fichier config

```
touch .ssh/config
sudo chmod 600 .ssh/config
nano .ssh/config

Host bs
  Hostname 10.0.0.3
  Port 22
  User bob
```

La commande **ssh bc** fonctionne bien.

2.3.2 SFTP

```
david@debiandav % sftp alice@10.0.0.3
sftp put /home/david/outils_libres/vagrant/README.md
sftp get /home/bob/cle.pub
sftp exit
```

2.3.3 SSHFS

```
mkdir /tmp/alice_srv
```

J'ai mit le fichier à modifier dans ce dossier.

```
david@debiandav % sshfs alice@10.0.0.3 :/home/alice /tmp/alice_srv
daivd@debiandav % subl /tmp/alice_srv/README.md
```

Avec sublimetext , j'ai effacé tout le contenu en mettant "john".
Ensuite on vérifie en se connectant avec alice.

```
alice@srv :$ cat README.md
john
```

2.4 TP 4

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

2.5 TP 5

```
ssh -D 9000 carol@cli.local  
      tsocks -on  
      tsocks firefox
```

2.6 TP 6

```
carol@cli : $ apt install x11-app  
carol@cli : $ apt install xauth  
david@debiandav % ssh -X carol@10.0.0.2  
carol@cli : $ xeyes
```

Le xeyes s'affiche bien.



2.7 TP 7

ProxyJump	ProxyCommand
<i>Host bastion</i> <i>Hostname 10.0.0.3</i> <i>User bob</i>	<i>Host bastion</i> <i>Hostname 10.0.0.2</i> <i>User bob</i>
<i>Host srv</i> <i>Hostname 10.0.0.3</i> <i>User bob</i> <i>ProxyJump bastion</i>	<i>Host srvcmd</i> <i>Hostname 10.0.0.3</i> <i>User bob</i> ProxyCommand ssh bastion -W %h :%p

Chapitre 3

GIT

3.1 TP 1

on remarque que les fichiers ne sont pas ajoutés au repository donc pour régler le problème on commit les modifications apportés.

3.1.1 ajout des vagrant files

```
git commit -m "ajout des vagrantfiles"
[master (commit racine) 0b7a33a] ajout des vagrantfiles
3 files changed, 70 insertions(+)
create mode 100644 vagrant/Vagrantfile
create mode 100755 vagrant/srv/test1.cgi
create mode 100755 vagrant/srv/test2.cgi
```

3.1.2 log commit

```
git log commit 0b7a33a2e6f7c228dceb08d0eb079476ee5a6f26 (HEAD -> master)
Author : Skoneek3r <david.dedeus@free.fr>
Date : Fri Feb 4 15 :46 :07 2022 +0100 ajout des vagrantfiles
```

3.2 TP 2

le **working directory** fonctionne bien mais il n'a pas changé.
la branche créée existe toujours mais on peut la supprimer à l'aide de la commande **git branch -d nom-de-la-branche**

3.3 TP 3

il y a un conflit entre les branches.

3.3.1 log final

```
commit d4c33bd6503f98ec1ba2a28adad6428b2ecd660b (HEAD -> forward-new-port)
Author : Skoneek3r <david.dedeus@free.fr>
Date : Fri Feb 4 16 :39 :56 2022 +0100
    modifié : outils_libres_david_dedeus.tex
    modifié : vagrant/Vagrantfile
commit 39b9d8d20057f05c82f4fe274321c3c8d3c1ccd3
Author : Skoneek3r <david.dedeus@free.fr>
Date : Fri Feb 4 16 :34 :45 2022 +0100
    8081 pour srv
commit 0b7a33a2e6f7c228dceb08d0eb079476ee5a6f26 (vagrant, master)
Author : Skoneek3r <david.dedeus@free.fr>
Date : Fri Feb 4 15 :46 :07 2022 +0100
    ajout des vagrantfiles
```