Pratique des Machines TP1

Nom: NGUYEN Prenom: Viet

Nº d'etudiant: 20006303

Exercice 1:

1. Ouvrez un termial:



- 2. Quel est le nom de votre machine?
 - Le nom de mon machine est: vietnguyen-Latitude-7480
- 3. Quel est votre nom d'utilisateur ?
 - Le nom de mon utilisateur est: viet-nguyen
- 4. Quels sont vos privilèges?
 - Le '\$ 'symbolise que mes privileges sont utilisatuers normal.
- 5. Donnez le chemin absolu de votre répertoire par défaut.
- Le repertoire par defaut est celui dans lequel je me trouve lors d'une connexion .

Pour afficher le repertoire courant on utilise la commande ' ~\$ pwd ':



Mon reperoire par defaut est: /home/viet-nguyen

Exercice 2:

- 1. Deplacez-vous dans le repertoire racine :
- pour changer de repertoire on utilise la commande ' $\sim \$$ cd ' suivi du chemin cible

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~$ cd /
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$
```

- 2. Listez les fichiers et repertoire presents à la racine. Quelle est la fonction de chaque repertoire?
 - Pour les lister les fichiers on utilise la commande ' ~\$ ls '

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ ls
          lib32 lost+found opt
boot
cdrom home lib64 media proc sbin
                                       swapfile usr
/iet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$
```

Utilisé sans arguments cette commande renvoit le listing du repertoire courant.

- 3. Déplacez-vous dans le répertoire /opt/, puis ouvrez le fichier messages avec la commande cat puis la commande less.
 - Pour deplacer dans le repertoire /opt/ on utilise la commande ' ~\$ cd ' :

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ cd opt/
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:<mark>/opt</mark>$
```

- Ouvrir le fichier messages avec la commande cat :

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ cat messages
cat: messages: No such file or directory
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ ls
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ ls -a
```

Mais je n'ai rien le ficher dans /opt/ ni le fichier messages Et je ne sais pas comment mettre dans /opt/ le fichier avec les viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt\$ mkdir messages mkdir: cannot create directory 'messages': Permission denied

commande:

```
et-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~/Documents$ ls
                                                                                                Donc j'ai 'change
                                                                                                mode directory
                                                                                                permissions' dans
                        'Untitled 1.odt'
                                                                                                opt/ grace a la
 messages
                                                                                                solution dans
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~/Documents$                            cp messages /opt/
cp: cannot create regular file '/opt/messages': Permission denied
                                                                                                l'internet et voila
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~/Documents$ mv messages /opt/
mv: cannot move 'messages' to '/opt/messages': Permission denied
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~/Documents$
                                                                                                ca marche :)) .
                                                                                                Avec la commande
```

'~\$ touch 'soit il fait la mise à jour sur un fichier ou il crée un fichier vide si le fichier en question n'existe pas. Ceci peut être pratique dans différents cas, par ex. quand on apprend à créer, renommer et supprimer un fichier via un terminal.

```
bash: messages.txt: Permission denied
             vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ messages.txt
messages.txt: command not found
 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ sudo touch messages.txt
 /iet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ sudo chmod +rwx messages.txt
 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ subl messages.txt
 riet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ cat messages.txt
Hello World
Bonjour tout le monde!!
             vietnguyen-Latitude-7480:/opt$
```

Et avec la commande '~\$ less ':

viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt\$ less messages.txt

ca m'affiche:

-Une autre fenetre du texte dans Terminal ('g' pour quit).



- 4. Faites de même avec le fichier charte_informatique_v3. Que constatez vous ?
 - Le fichier charte information v3 dans Terminal:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ cat charte_informatique_v3
cat: charte_informatique_v3: No such file or directory
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ sudo touch charte_informatique_v3
[sudo] password for viet-nguyen:
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ sudo chmod +rwx charte_informatique_v
3
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$
```

- Je n'ai rien vu. Comme il vient d'être créé, il s'agit actuellement d'un répertoire vide:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ cat charte_informatique_v3
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ less charte_informatique_v3
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$
```

Je dois écrire quelque chose dessus pour qu'il puisse être vu avec la commande cat et la commande less:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ subl charte_informatique_v3
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$ cat charte_informatique_v3
This is the file charte_informatique_v3
But there is nothing to see here
So go back to your Terminal and see it by commmad cat and less now!viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/opt$
```

Et avec la commande less:



Click 'q' pour quitter.

- 5. Quelle commande utiliser pour savoir si le contenu d'un fichier peut être afficher à l'aide des commandes cat ou less :
- La commande ' ~\$ cat ' permet d'afficher le contenu d'un fichier directement dans le terminal. Mais cette commande affichera rapidement un texte des caractères d'un fichier juste en dessous de la commande dans le Terminal.

Et pour la commande ' ~\$ less ' cette commande ouvrira une autre fenêtre noire dans Terminal pour afficher les caractères de texte de ce fichier, vous devez appuyer sur q pour quitter, et quand vous cliquez sur 'v' ca m'affiche :



c'est une fenêtre GNU nano que je trouve similaire à celle quand j'utilise la commande ' ~\$ nano <fichier> '.

- 6. Que pouvez vous dire du fichier charte_informatique_v3 ? Et du fichier messages.
- Pour moi, un fichier est un petit conteneur qui est stocké dans le système informatique. Nous pouvons contrôler et gerer des fichiers dans l'ordinateur avec des commandes dans Terminal.

Il existe plusieurs types de fichiers disponibles, tels que les fichiers de répertoire, les fichiers de données, les fichiers texte, les fichiers binaires et les

fichiers graphiques, et certains de ces types de fichiers contiennent différents types d'informations. Dans un système informatique, les fichiers sont stockés sur des disques durs, des lecteurs optiques, des disques ou d'autres périphériques de stockage.

Le fichier charte_informatique_v3 et messages sont les fichiers de repertoire, et cette fichier 'TP1-nva.pdf ' est un fichier texte qui est stocke dans le folder "Document".

- 7. Comment aurait-on pu ouvrir le fichier messages sans se déplacer dans le répertoire /opt/?
- Pour ouvrir le fichier messages sans se déplacer dans le répertoire /opt/ je dois ajourter la position de fichier messages au apres la commande cat:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ cd ..

viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ ls

bin dev lib libx32 mnt root snap sys

boot etc lib32 lost+found opt run srv

cdrom home lib64 medta proc sbin swapfile usr

viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ cat /opt/messages.txt

Hello World

Bonjour tout le monde!!

viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$
```

- 8. Retournez dans votre répertoire personnel, en utilisant une seule commande en une seule fois.
- J'utilise la seule commande ' ~\$ cd .. ' pour retourner dans mon repertoire personnel:

```
| vlet-nguyen@vletnguyen-Latitude-7480:/opt$ cd ... | la commande ' ~$ cd ' (change | latitude-7480:/s ls | latitude-7480:/s latitude-7480:/s
```

- 9. Affichez le nom du répertoire dans lequel vous vous trouvez.
 - viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/
 → C'est ' / '.
- 10. Tapez la commande ' ~\$ cd . ' puis affichez le nom du répertoire courant. Que constatez-vous ?

 Viet-nguyen@Vietnguyen-Latitude-7480:/\$ ls

```
bin dev lib libx32 mnt root snap sys var
boot etc lib32 lost+found opt run srv
cdrom home lib64 media proc sbin swapfile usr
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ cd .
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ pwd
//
```

- → J'ai vu mon reperoire par defaut est change de '/home/viet-nguyen 'à '/' quand je deplace ma position dans mon repertoire personnel et au apres tapez la commande '~\$ cd . ', la position ne change pas (il y a encore m'affiche '/').
- 11. Tapez la commande ' ~\$ cd .. ' puis affichez le nom du répertoire courant. Retapez la commande ' ~\$ cd .' puis afficher le nom du répertoire courant. Que constatez-vous ?

 **Let-nguyen@vletnguyen-Lattlude-7480: /\$ cd ...
 - Au premier : //et-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/\$ pwd

- Ensuite:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ cd .. viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ pwd / viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ cd . viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ pwd / viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$
```

- → Ca m'affiche le même, pareil que les deux avec le resultat est la symbol ' / ' dans le nom du repertoire courant.
- 12. Listez le contenu du répertoire courant. Quelle différence y a-t-il entre le résultat de la commande ' \sim \$ ls ' et le résultat de la commande ' \sim \$ ls . '? Que pouvez-vous en conclure sur les noms des répertoires "." et ".."

- Listez:

```
bin dev lib libx32 mnt root snap sys var boot etc lib32 lost+found opt run srv tmp cdrom home lib64 media proc sbin swapfile usr viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ ls . bin dev lib libx32 mnt root snap sys var boot etc lib32 lost+found opt run srv tmp cdrom home lib64 media proc sbin swapfile usr viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$
```

- Il y a le

même, pareil entre le résultat de la commande ' ~\$ ls ' et le résultat de la commande ' ~\$ ls . '

- → Le répertoire courant est noté comme « . » et le répertoire parent de ce répertoire courant est noté « .. »
- 13. Créez l'arborescence suivante dans votre home directory : un répertoire PIUM qui contient un répertoire TP1 qui lui même contient un répertoire Rep qui enfin contient deux répertoires R1 et R2 est chacun à son tour contient trois fichier f1. f2 et f3.

Bonus : utiliser le man et/ou internet pour le faire avec le moins de commandes possibles.

- Créez un répertoire PIUM :

```
viet-nguyen
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ sudo mkdir PIUM
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls
PIUM viet-nguyen
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$
```

- un répertoire PIUM qui contient un répertoire TP1 qui lui même contient un répertoire Rep qui enfin contient deux répertoires R1 et R2:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM$ sudo mkdir TP1
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM$ cd TP1/
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM$ cd TP1/
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1$ sudo mkdir Rep
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1$ ls
Rep
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1$ cd Rep/
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ sudo mkdir R1
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ sudo mkdir R2
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ ls
R1 R2
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ sudo mkdir R2
vietnguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ sudo mkdir R2
vietnguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ sudo mkdir R2
```

- R1 et R2 est chacun à son tour contient trois fichier f1, f2 et f3:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ sudo touch f1 f2 f3 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ ls f1 f2 f3 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ cd .. viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ cd R2 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ sudo touch f1 f2 f3 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$ ls f1 f2 f3 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$ viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$
```

14. Trouvez les options de la commande ls pour afficher les informations détaillées de toute l'arborescence.

- J'utilise la commande ' ~\$ Is -R ' pour lister toute l'arborescence de

repertoire suivante de mon home directory :

Cette liste s'affichera, y compris les sous-repertoire et ses sous-fichiers à l'intérieur.

```
vtet-nguyen@vtetnguyen
.:
PIUM vtet-nguyen
./PIUM:
TPIUM/TP1:
Rep
./PIUM/TP1/Rep:
Ri R2
./PIUM/TP1/Rep/R1:
fi f2 f3
./PIUM/TP1/Rep/R2:
fi f2 f3
./Vtet-nguyen:
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
```

- Je ne trouve pas les autres solutions dans la commande ls pour afficher les informations détaillées de toute l'arborescence:

```
Viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls -al
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 acut. 10 01:57 .
drwxr-xr-x 20 root root 4096 acut. 30 11:39 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 acut. 10 02:01 PIUM
drwxr-xr-x 19 viet-nguyen viet-nguyen 4096 acut. 9 20:40 viet-nguyen
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls -a
... PIUM viet-nguyen
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls -L5
PIUM viet-nguyen
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls -lh
total 8,0K
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K acut. 9 20:40 viet-nguyen
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls -lf
PIUM viet-nguyen
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls -lr
total 8
drwxr-xr-x 19 viet-nguyen viet-nguyen 4096 acut. 9 20:40 viet-nguyen
drwxr-xr-x 19 viet-nguyen viet-nguyen 4096 acut. 9 20:40 viet-nguyen
drwxr-xr-x 3 root root 4096 acut. 9 20:40 viet-nguyen
drwxr-xr-x 3 root root 4096 acut. 10 02:01 PIUM
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls -lr
piuM viet-nguyen
```

15. Renommez les fichiers du répertoire R1 en f11 f12 f13.

- J'ai renommer les fichiers en supprimant tous les anciens fichiers et en en créant de nouveaux:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ sudo rm f1 f2 f3
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ ls
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ sudo touch f11 f12 f
13
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ ls
f11 f12 f13
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$
```

- Ou avec la commande ' ~\$ mv <ficher-ancien> <fichier-nouveau> '

comme ca:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ ls
f11 f12 f13
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ sudo mv f11 f1
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ ls
f1 f12 f13
```

16. Déplacez tout les fichier dans R2.

- J'utilise la commande

' ~\$ mv f11 f12 f13 ../R2 ' pour deplacer tout les fichier f11 f12 f13 dans R2:

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ sudo mv f11 f12 f13
../R2
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ ls
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R1$ cd ..
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep$ cd R2
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$ ls
f1 f11 f12 f13 f2 f3
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$
```

17. Supprimer tous les fichiers puis tous les répertoires.

- Supprimer tous les fichier en commande ' ~\$ rm ' (remove) : viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2\$ sudo rm f11 f12

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$ sudo rm f11 f12 f1 f2 f3 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$ ls viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home/PIUM/TP1/Rep/R2$
```

- Puis supprimer tous les répertoires avec la commande ' ~\$ rmdir '

(remove directory):

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ sudo rmdir PIUM/TP1/Rep/R1 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls PIUM viet-nguyen viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ sudo rmdir PIUM/TP1/Rep/R2 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ sudo rmdir PIUM/ rmdir: failed to remove 'PIUM/': Directory not empty viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ sudo rmdir PIUM/TP1/Rep viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ sudo rmdir PIUM/TP1 viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ sudo rmdir PIUM/ viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$ ls viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/home$
```

Exercice 3:

1. Affichez le contenu du fichier /etc/passwd.

- Avec la commande ' ~\$ cat '

```
rlot-nowendy-latency-en-latency-en-latency-fetc, cat passwd
root:x:0:0:proot:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:3:0:games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/war/cache/man:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/war/cache/man:/usr/sbin/nologin
mai:x:8:8:mai:/var/nai!:/usr/sbin/nologin
mai:x:8:8:mai!:/var/nai!:/usr/sbin/nologin
mai:x:8:8:mai!:/var/nai!:/usr/sbin/nologin
mai:x:8:8:mai!:/var/spool/ness:/usr/sbin/nologin
mai:x:8:8:mai!:/var/spool/ness:/usr/sbin/nologin
mai:x:8:8:mai!:/var/spool/ness:/usr/sbin/nologin
mai:x:8:8:mai!:/var/spool/ness:/usr/sbin/nologin
proxy:x:3:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:3:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
mww-data:x:33:33:mww-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:33:33:mww-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
nolody:x:65:34:6534:6534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
gnats:x:4:14:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65:34:6534:6534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management.,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management.,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver.,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-timesyncx:x:102:104:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-timesyncx:x:102:104:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver.,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
nossagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nossagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nossagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nossagebus:x:103:103:nonexistent:/usr/sbin/nologin
nossagebus:x:103:103:nonexistent:/usr/sbin/nologin
nossagebus:x:103:103:nonexistent:/usr/sbin/nologin
none-pen
```

2. Affichez les lignes qui contiennent nologin.

- Avec la commande '~\$ grep nologin passwd ':

```
vtet-nguyendvietnguyen-Latitude-7480:/etc$ grep nologin passwd
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:3:3:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
proxy:x:3:3:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
proxy:x:3:3:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
proxy:x:3:3:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin/cologin
proxy:x:13:12:proxy:/bin/cologin
proxy:x:13:
```

3. Affichez les lignes qui ne contiennent nologin.

Avec la commande'~\$ grep -v nologin passwd ':

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
tss:x:106:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
hplip:x:119:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
whoopsie:x:120:125::/nonexistent:/bin/false
gnome-initial-setup:x:124:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
gdm:x:125:130:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
viet-nguyen:x:1000:1000:Viet NGUYEN,,,:/home/viet-nguyen:/bin/bash
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/etc$
```

4. Comptez le nombre de lignes de ce fichier.

- J'utilise la commande ' ~\$ wc -l passwd ' pour compter le nombre de lignes dans passwd:

viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/etc\$ wc -l page 48 passwd

→ II y a 48 ligne dans le fichier passwd.

5. Cherchez le mot user dans ce fichier.

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/etc$ grep "user" passwd
cups-pk-helper:x:113:120:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-hel
per:/usr/sbin/nologin
hplip:x:119:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
sssd:x:126:131:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/etc$
```

6. Cherchez dans /etc le fichier interfaces, et donnez son chemin absolu.

- Il y a aucun fichier interfaces dans /etc :

```
vtet-nguyen@vletnguyen-Latttude-7480:/etc$ find . -name interfaces find: './cups/ssl': Permission denied . /cups/interfaces find: './polkit-1/localauthority': Permission denied find: './ssl/private': Permission denied wiet-nguyen@vietnguyen-Latttude-7480:/etc$
```

- Son chemin absolu de fichier interfaces dans /etc est: /etc/interfaces.

Exercice 4:

- 1. Quels sont les shells dont vous disposez sur la machine?
- C'est Terminal. Le shell est un programme qui prend les commandes du clavier et les donne au système d'exploitation à exécuter.
- 2. Utiliser le shell /bin/sh

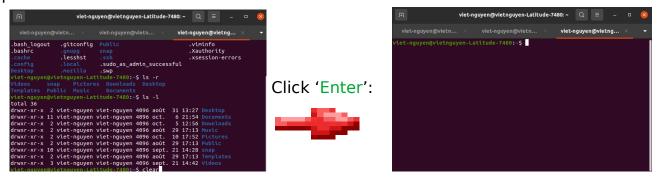
```
$ exit viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ /bin/bash viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ | viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ | viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~$ | bin/sh $ echo "Hello" | Hello $ exit viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~$ |
```

3. Disposez vous de l'auto-complétion et de l'historique des commandes ?

4. Quitter ce shell, pour <u>revenir depuis la même console</u> dans bash.

```
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ /bin/sh
$ exit
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ /bin/bash
viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:/$ |
```

- 5. Quelle commande avez vous utilisé?
- J'ai utilise la commande ' \sim \$ subl hello.sh ' puis la commande ' \sim \$ sh hello.sh '
- 6. Quel est le raccourci clavier pour utiliser la commande précédente ?
 C'est le clavier: '↑'.
- 7. Utilisez la commande '~\$ clear '. Que fait elle ? Quel est le raccourci clavier qui lance cette commande ?

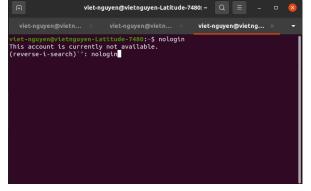


→ Donc, la commande ' ~\$ clear ' faire le supprimmer tout les choses dans cette page.

Et on peut faire la Ctrl + L pour lancer comme cette commande.

8. Utilisez le raccourci clavier CTRL+r pour relancer les commandes contenant

"nologin".



9. Utilisez la commande ' ~\$ history '. Lancez une commande à l'aide de son numéro fourni par la commande ' ~\$ history '(aidez vous du man)

- La commande
history contient une liste de
toutes les autres
commandes qui ont été
exécutées à partir de cette
session Terminal, puis vous
permet d'afficher ou de
réutiliser ces commandes
au lieu de les ressaisir.

```
1 abt-get update
2 sudo -1
3 sudo apt-get update
3 sudo apt-get update
4 sudo apt-get update
5 vt dods -1
7 sudo add-apt-repository ppa:bamboo-engine/ibus-bamboo
8 sudo apt-get update
9 sudo apt-get update
9 sudo apt-get update
12 deonf write /org/gnome/desktop/interface/cursor-size 25
13 Sudo apt-get install deonf-tools
14 sudo apt-get install deonf-tools
15 sudo update-alternatives - config x-cursor-theme
16 sudo apt-get install deonf-tools
17 org-gnome-desktop.interface
18 sudo add-apt-repository ppa:damielrichter2607/grub-customizer
19 sudo apt-get install deonf-tools
17 org-gnome-desktop.interface
18 sudo add-apt-repository ppa:damielrichter2607/grub-customizer
19 sudo apt-get install grub-customizer
18 sudo add-apt-repository ppa:damielrichter2607/grub-customizer
19 sudo apt-get install grub-customizer
18 sudo adt-get install gcc
18 sudo apt-get install gcc
19 gcc hello.c
29 gcc hello.c
29 gcc hello.c
27 gcc hello.c
28 sudo desg | tall -n100
38 sudo desg | sudo desg | tall -n100
39 sudo desg | tall -n100
30 sudo desg | tall -n100
31 sudo desg | tall -n100
32 sudo desg | tall -n100
33 sudo desg | tall -n100
34 sudo desg | tall -n100
35 sudo desg | tall -n100
36 sudo desg | tall -n100
37 sudo desg | tall -n100
38 sudo desg | tall -n100
39 sudo desg | tall -n100
30 sudo desg | tall -n100
31 sudo desg | tall -n100
32 sudo desg | tall -n100
33 sudo desg | tall -n100
34 sudo desg | tall -n100
35 sudo desg | tall -n100
36 sudo desg | tall -n100
37 sudo desg | tall -n100
38 sudo desg | tall -n100
38 sudo desg | tall -n100
39 sudo desg | tall -n100
39 sudo desg | tall -n100
30 sudo desg | tall -n100
30 sudo desg | tall -n100
31 sudo desg | tall -n100
32 sudo desg | tall -n100
33 sudo desg | tall -n100
34 sudo desg | tall -n100
35 sudo desg | tall -n100
```

10. Identifiez le fichier dans votre home directory qui contient l'historique de vos commandes. Affichez son contenu.

```
rete-ngsyenhytetngypen-Lattude-7480: / Scd ...

1 apt-get update
2 apt-get update
3 audo apt-get update
4 sudo apt-get update
5 vt
6 sudo apt-get update
7 update
8 update proper update
9 to the restart
11 decomposition of the sudo apt-get upgrade
1 bus restart
12 decomf write /org/gnome/desktop/interface/cursor-size 25
13 sudo apt-get update
9 to the restart
13 sudo apt-get install decomf-roots
13 sudo apt-get install decomf-roots
14 sudo apt-get install decomf-roots
15 sudo apt-get install decomf-roots
16 sudo apt-get install decomf-roots
17 org-gnome-desktop.interface
18 sudo add-apt-repository pasidantelrichter2007/grub-custonizer
19 sudo add-apt-repository pasidantelrichter2007/grub-custonizer
10 sudo apt-get install grub-custonizer
10 sudo apt-get install grub-custonizer
12 sudo add-apt-repository pasidantelrichter2007/grub-custonizer
18 sudo apt-get install grub-custonizer
19 sudo apt-get install grub-custonizer
19 sudo apt-get install grub-custonizer
10 sudo decompositorio approach sudo decompositorio approac
```

```
Dittenu.

53 sudo cat /var/log/boot.log
54 sudo deeg
55 vi /etc/default/grub
55 sudo vi /etc/default/grub
55 sudo vi /etc/default/grub
55 sudo vi /etc/default/grub
56 sudo vi /etc/default/grub
57 sudo update-grub
58 sudo reboet now
69 sudo -1
61 reboot now
62 cd
63 sudo deeg
65 subl
67 disc
68 discord
69 subl
77 disc
78 firer
78 sudo apt-get install linux-headers-generic build-essential git
83 git clone https://github.com/por/po/mt7601.git
64 cd mt7001/src
88 sudo cg Rt28765TA.dat /etc/Ntreless/Rt28765TA/
88 sudo cg Rt28765TA.dat /etc/Ntreless/Rt28765TA/
89 sudo modprobe mt7601Usta
80 git clone https://github.com/por/po/mt7601.git
79 cd /ebestcom/rt691Usta
80 sudo cg Rt28765TA.dat /etc/Ntreless/Rt28765TA/
89 sudo modprobe mt7601Usta
80 sudo cg Rt28765TA.dat /etc/Ntreless/Rt28765TA/
89 sudo cg rt28765TA.dat /etc/Ntreless/Rt28765TA/
80 sudo cg rt
```

188 v/s
30° o /etc/NetworkManager/NetworkManager.comf
189° o /etc/NetworkManager/NetworkManage

```
### A compared to the control of the
```

Pour la suite : Hello World

1. Tapez la commande : echo " Hello World "

viet-nguyen@vietnguyen-Latitude-7480:~\$ echo "Hello World !" Hello World !