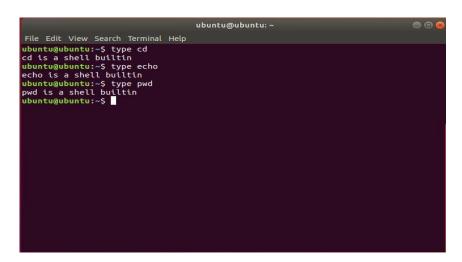
Compte Rendu Linux N°1

- 1) Rappeler la différence entre une commande externe et une commande interne et citer des exemples de chacune. Exécuter la commande type pour confirmer leurs types :
 - Les commande interne : une commande interne est une commande dont le code est implanté au sein de l'interpréteur de commande

Exemple:



• Les commandes externes : une commande externe est une commande dont le code se trouve dans un fichier ordinaire

Exemple:

```
ubuntu@ubuntu:~

File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~$ type -t cal
file
ubuntu@ubuntu:~$ type -t sleep
file
ubuntu@ubuntu:~$

ubuntu@ubuntu:~$
```

- 2) Quel est l'objectif des commandes suivantes :
 - Ctrl + a : aller au début de la ligne
 - Ctrl + e : aller à la fin de la ligne
 - Ctrl + r : permet de rechercher une commande dans l'historique de la console Modifier

Nom et Prénom : SFAR HATEM

3) Afficher l'historique des commandes que vous avez précédemment exécuté sur l'interpréteur de commandes. Dans quel fichier est stocké l'historique des commandes

La commande history s'appuie sur le fichier .bash_history

Exemple:

```
00
                                    ubuntu@ubuntu: ~
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~$ history
    1 history
    2 type history
   3 type cd
    4 type tree
   5 type clean
    6 type clear
      type cal
   8 clear
   9 type cd
  10 type echo
   11 type pwd
  12 type -t cal
  13 type -t sleep
14 type -t cd
  15 clear
  16 type -t cal
  17 type -t sleep
  18 clear
  19 type -t cd
   20 clear
```

4) Que permettent ces commandes de faire :

\$!! : afficher le dernier commande

\$5 : en peut sauvegarder une variable

5) Enumérer la liste des commandes utiles pour afficher de l'aide sur une commande :

```
ubuntu@ubuntu: ~

File Edit View Search Terminal Help

ubuntu@ubuntu: ~$ ls | nl

1    Desktop
2    Documents
3    Downloads
4    examples.desktop
5    Music
6    Pictures
7    Public
8    Templates
9    Videos

ubuntu@ubuntu:~$

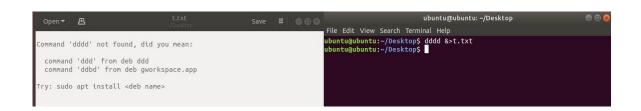
■
```

Nom et Prénom : SFAR HATEM

6) Vous cherchez la(les) commandes utile(s) pour redémarrer une machine, mains vous ne vous souvenez pas d'elle(s). Utiliser la commande man pour la(les) retrouver :

En utilise la commande Reboot

- 7) Quel est le rôle des opérateurs suivants ? : Proposer un exemple pour tester chacun d'eux :
 - &>: exécute la commande et en cas d'erreur en sauvegarder l'erreur dans un fichier comme l'exemple :



2>> : comme la dernière commande mais en ajouter l'erreur ou l'exécution sans supprimer le continue du fichier

2> : comme la dernière commande mais en supprimer la continue de la fichier et doit ajouter la nouveau exécution ou l'erreur

8) Que permettent ces commandes de faire :

- find / -user Christine | xargs -d "\n" rm : supprimer tous les fichiers de utilisateur « Christine »
- rm `find ./ -user Christine` : supprimer les résultats en trouve dans la dernier commande
- rm \$(find ./ -user Christine) : supprimer tous les fichier dans la répertoire « ./ » de l'utilisateur
 - « Christine »
- 9) Quel est le rôle de cette commande :

\$ grep '/bin/bash' /etc/passwd | sort -t : -k 1,1d : chercher le mot '/bin/bash' dans la racine '/etc/passwd/' en sortant avec ':' et doit afficher dans terminal

```
ubuntu@ubuntu:~

File Edit View Search Terminal Help

ubuntu@ubuntu:~$ grep '/bin/bash' /etc/passwd | sort -t : -k 1,1d

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
ubuntu:x:999:999:Live session user,,,:/home/ubuntu:/bin/bash
ubuntu@ubuntu:~$
```

10) Affichez les 10 premières lignes du fichier /etc/passwd :

*Je copier le continue de '/etc/passwd' dans une fichier 't'

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop$ head -n 10 t
root:x:0:0:root:/root/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$
```

10.1) Les 15 dernières lignes :

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ tail -n 15 t
dnsmasq:x:108:65534:dnsmasq,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:114:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:110:116:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr
/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
whoopsie:x:112:117::/nonexistent:/bin/false
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/:/usr/sbin/nologin
saned:x:114:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
pulse:x:115:120:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
avahi:x:116:122:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:117:123:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
hplip:x:118:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
geoclue:x:119:124::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:120:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
ubuntu:x:999:999:Live session user,,,:/home/ubuntu:/bin/bash
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$
```

10.2) Toutes les lignes à partir de la 5 :

En utilise la commande tail -n +x

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop$ tail -n +5 t
sync: x: 4:65534: sync: /bin: /bin/sync
games: x: 5:60: games: /usr/games: /usr/sbin/nologin
man: x: 6:12: man: /var/cache/man: /usr/sbin/nologin
lp: x: 7:7: lp: /var/spool/lpd: /usr/sbin/nologin
mail: x: 8: smail: /var/mail: /usr/sbin/nologin
news: x: 9: 9: news: /var/spool/news: /usr/sbin/nologin
news: x: 9: 9: news: /var/spool/news: /usr/sbin/nologin
nucp: x: 10: 10: uucp: /var/spool/uucp: /usr/sbin/nologin
proxy: x: 13: 13: proxy: /bin: /usr/sbin/nologin
www-data: x: 33: 33: www-data: /var/www: /usr/sbin/nologin
backup: x: 34: 34: backup: /var/backups: /usr/sbin/nologin
list: x: 38: 38: Mailing List Manager: /var/list: /usr/sbin/nologin
irc: x: 39: 39: ircd: /var/run/ircd: /usr/sbin/nologin
nobody: x: 65534: 65534: nobody: /nonexistent: /usr/sbin/nologin
systemd-network: x: 100: 102: systemd Resolver, ,.; /run/systemd/netif: /usr/sbin/nologin
systemd-resolve: x: 101: 103: systemd Resolver, ,.; /run/systemd/resolve: /usr/sbin/nologin
messagebus: x: 103: 107:: /nonexistent: /usr/sbin/nologin
_apt: x: 104: 65534:: /nonexistent: /usr/sbin/nologin
uuidd: x: 105: 111:: /run/uuidd: /usr/sbin/nologin
```

Nom et Prénom : SFAR HATEM

11) Créer trois copies du fichier /usr/shard/dict/words sous les noms suivants : file1, file2, et file3. Utiliser la commande **paste** pour produire un résultat similaire à celui-ci :

```
sudo cp /usr/share/dict/words p
sudo cp /usr/share/dict/words p1
sudo cp /usr/share/dict/words p2
paste p p1 p2
```

12) Créer les deux fichiers : file1 (contenant les noms de quelques pays) et file2 contenant (les noms de leurs capitales respectives) : en utilise la commande **join :**

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

ubuntu@ubuntu: ~/Desktop$ join f1.txt f2.txt

1 Tunis tunis

2 US washington

ubuntu@ubuntu: ~/Desktop$
```

13) En utilisant la command **sed**, produire un fichier file4 à partir du fichier file1 où le mot « Tunis » sera remplacé par « Italy » :

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ sed -i -e "s/Tunis/Italy/g" f1.txt
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ cat f1.txt
1 Italy
2 US
```

14) En utilisant la commande split, subdiviser le fichier file1 en plusieurs parties nommées file1a, file1b, ... où chaque fragment de fichier contient 2 lignes :

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ split -l 2 f1.txt
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ cat xad
1 Italy
2 US
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ cat xac
1 Italy
2 US
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ cat xac
1 Italy
2 US
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ cat xab
1 Italy
2 US
```