

TP DS A RENDRE

Matière: Admin LINUX

Niveau universitaire : MS II-BDCC 1

Professeur : M. KHIAT AZEDDINE

Durée de l'épreuve :

Mentions spéciales : DOCUMENTATION AUTORISEE

Nom & Prénom de l'étudiant : ESSALMI Yassine

Consignes Importantes:

- Prenez des captures d'écran de vos actions pour chaque TP.
- Compilez un rapport résumant les commandes utilisées, les résultats obtenus et les captures d'écran associées.
- Soumettez votre rapport pour évaluation.

I. Travaux Pratiques Linux Ubuntu: Commandes de Base

Objectifs:

- Se familiariser avec les commandes de base du système d'exploitation Linux Ubuntu.
- Apprendre à naviguer dans le système de fichiers, manipuler les fichiers et les répertoires, afficher le contenu des fichiers, et utiliser l'éditeur de texte Nano.

Instructions: Dans ce TP, vous allez explorer diverses commandes de base de Linux Ubuntu. Suivez attentivement les instructions pour chaque TP.

TP 1: Navigation dans le système de fichiers

- 1. Ouvrez un terminal sur votre système Ubuntu.p
- 2. Utilisez la commande pwd pour afficher le répertoire de travail actuel.
- 3. Utilisez la commande (s pour lister le contenu du répertoire.
- 4. Utilisez la commande cd pour vous déplacer dans le répertoire /etc.
- 5. Utilisez à nouveau la commande pwd pour vérifier votre emplacement actuel.
- 6. Revenez au répertoire personnel en utilisant la commande cd avec le tilde (~).Lite

TP 2: Manipulation de fichiers et répertoires

- 1. Créez un répertoire nommé "TP_Linux" dans votre répertoire personnel en utilisant la commande mkdir.
- 2. Utilisez la commande cd pour entrer dans le répertoire "TP_Linux".
- 3. Créez trois sous-répertoires nommés "Dossier1", "Dossier2" et "Dossier3" en une seule commande.
- 4. Utilisez la commande touch pour créer un fichier vide nommé "test.txt" dans "Dossier1".
- 5. Copiez ce fichier dans "Dossier2" en utilisant la commande cp.
- 6. Déplacez le fichier "test.txt" de "Dossier2" vers "Dossier3" en utilisant la commande mv.
- 7. Supprimez le répertoire "Dossier2" et son contenu en une seule commande.

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/TP Linux
                                                                    Q
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ mkdir TP Linux
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ cd TP_Linux
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ mkdir Dossier1 Dossier2 Dossier3
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ cd Dossier1
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux/Dossier1$ touch test.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux/Dossier1$ ls
test.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux/Dossier1$ cd ...
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ cp Dossier1/test.txt Dossier2/
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ cd Dossier2
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux/Dossier2$ ls
test.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux/Dossier2$ cd ...
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ mv Dossier2/test.txt Dossier3/
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ rm -r Dossier2
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ ls
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$
```

TP 3: Affichage du contenu des fichiers

- 1. Utilisez la commande nano pour ouvrir un nouvel éditeur Nano.
- 2. Ajoutez quelques lignes de texte à ce fichier.
- 3. Enregistrez le fichier sous le nom "notes.txt" dans le répertoire "TP_Linux".
- 4. Utilisez les commandes cat, less, head, tail pour afficher le contenu du fichier "notes.txt" et observez les différences.

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/TP_Linux
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ nano
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP Linux$ cat notes.txt
Bonjour tous le monde
Hello everyone
Hola
This is my first note
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ less notes.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ head notes.txt
Bonjour tous le monde
Hello evervone
Hola
This is my first note
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ tail notes.txt
Bonjour tous le monde
Hello everyone
Hola
This is my first note
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$
```

TP 4: Utilisation de l'éditeur de texte Nano

- 1. Ouvrez le fichier "notes.txt" dans l'éditeur Nano en utilisant la commande nano.
- 2. Ajoutez guelques lignes de texte supplémentaires au fichier.
- 3. Enregistrez les modifications et quittez l'éditeur Nano.
- 4. Utilisez à nouveau les commandes cat, less, head, tail pour vérifier que les modifications ont été enregistrées correctement.

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/TP_Linux
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ nano notes.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ cat notes.txt
Bonjour tous le monde
Hello everyone
Hola
This is my first note
adding lines with nano editor
line 2
line 3
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ less notes.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ head notes.txt
Bonjour tous le monde
Hello everyone
Hola
This is my first note
adding lines with nano editor
line 2
line 3
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~/TP_Linux$ tail notes.txt
Bonjour tous le monde
Hello everyone
Hola
This is my first note
adding lines with nano editor
line 2
```

II. Travaux Pratiques Linux Ubuntu: Gestion des Utilisateurs et des Groupes

Objectifs:

- Apprendre à gérer les utilisateurs et les groupes sur un système Linux Ubuntu.
- Maîtriser les commandes de création, modification et suppression d'utilisateurs et de groupes, ainsi que l'attribution d'utilisateurs à des groupes spécifiques.

Instructions: Suivez attentivement les instructions pour chaque TP afin de comprendre les différentes étapes de la gestion des utilisateurs et des groupes.

TP 1: Gestion des Utilisateurs

- 1. Ouvrez un terminal sur votre système Ubuntu.
- 2. Utilisez la commande sudo useradd -m user1 pour créer un nouvel utilisateur nommé "user1".
- 3. Utilisez la commande sudo passwd user1 pour définir un mot de passe pour le nouvel utilisateur.
- 4. Connectez-vous en tant que "user1" en utilisant la commande su user1 et vérifiez que vous êtes connecté avec succès.
- 5. Utilisez la commande sudo usermod -c "azeddinekhiat" user1 pour modifier le nom complet de l'utilisateur "user1".
- 6. Utilisez la commande sudo userdel -r user1 pour supprimer définitivement l'utilisateur "user1" et son répertoire personnel.

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: /home
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo useradd -m user1
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo passwd user1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ su - user1
Password:
$ whoami
user1
$ exit
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo usermod -c "azzedinekhiat" user1
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ finger user1
Login: user1
                                         Name: azzedinekhiat
Directory: /home/user1
                                         Shell: /bin/sh
Never logged in.
No mail.
No Plan.
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo userdel -r user1
userdel: user1 mail spool (/var/mail/user1) not found
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ ls
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/homeS
```

TP 2: Gestion des Groupes

- 1. Utilisez la commande sudo groupadd group1 pour créer un nouveau groupe nommé "group1".
- 2. Utilisez la commande sudo groupmod -n group2 group1 pour modifier le nom du groupe "group1" en "group2".
- 3. Utilisez la commande sudo groupdel group2 pour supprimer le groupe "group2".

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: /home
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo groupadd group1
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ tail -n 3 /etc/group
pulse-access:x:131:
adm:x:132:
group1:x:1001:
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo groupmod -n group2 group1
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ tail -n 3 /etc/group
pulse-access:x:131:
qdm:x:132:
group2:x:1001:
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo groupdel group2
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ tail -n 3 /etc/group
pulse:x:130:
pulse-access:x:131:
adm:x:132:
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/homeS
```

TP 3: Attribution d'Utilisateurs à des Groupes

- 1. Créez un nouvel utilisateur nommé "user2" en suivant les étapes de l'exercice 1.
- 2. Utilisez la commande sudo usermod -aG group1 user2 pour ajouter l'utilisateur "user2" au groupe "group1".
- 3. Vérifiez l'appartenance de "user2" au groupe "group1" en utilisant la commande groups user2.

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home Q = - - ×

parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/h... × parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/h... × 

parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo useradd -m user2

parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ tail -n 2 /etc/passwd

gdm:x:127:132:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false

user2:x:1001:1001::/home/user2:/bin/sh

parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ sudo usermod -aG group1 user2

parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$ groups user2

user2 : user2 group1

parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:/home$
```

III. Travaux Pratiques Linux Ubuntu: Droits d'Accès aux Fichiers et Répertoires

Objectifs:

- Comprendre les permissions de lecture, écriture et exécution sur les fichiers et les répertoires.
- Apprendre à modifier les permissions à l'aide de la commande chmod sur un système Linux Ubuntu.

Instructions: Suivez attentivement les instructions pour chaque TP afin de manipuler efficacement les droits d'accès aux fichiers et aux répertoires.

TP 1: Compréhension des Permissions

- 1. Ouvrez un terminal sur votre système Ubuntu.
- 2. Utilisez la commande ls -l pour lister les fichiers et les répertoires dans votre répertoire personnel.
- 3. Analysez la sortie pour comprendre les différentes colonnes représentant les permissions, les propriétaires et les groupes associés aux fichiers et aux répertoires.

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ ls -l total 40 drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Documents drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Downloads drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Downloads drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Music drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Pictures drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Public drwxrwxr-x 4 parallels parallels 4096 Feb 20 22:26 TP_Linux drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Templates drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Videos drwx----- 3 parallels parallels 4096 Jun 16 2024 Snap parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$
```

TP 2: Modification des Permissions

- 1. Créez un nouveau fichier nommé "test.txt" dans votre répertoire personnel en utilisant la commande touch.
- 2. Utilisez la commande Is -I pour afficher les permissions du fichier "test.txt".
- 3. Utilisez la commande chmod pour modifier les permissions du fichier "test.txt" de la manière suivante :
 - Accordez les droits de lecture, écriture et exécution au propriétaire.
 - Accordez les droits de lecture et d'exécution au groupe.
 - Accordez uniquement le droit de lecture aux autres utilisateurs.

4. Vérifiez les modifications en utilisant à nouveau la commande [s -] pour afficher les nouvelles permissions du fichier "test.txt".

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~
                                                                            Q
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ touch test.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ ls -l
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:19 Desktop
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Documents
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Downloads
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Music
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Pictures
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Public
drwxrwxr-x 4 parallels parallels 4096 Feb 20 22:26 TP_Linux
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Templates
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Videos
drwx----- 3 parallels parallels 4096 Jun 16 05:04 snap
-rw-rw-r-- 1 parallels parallels
                                     0 Jun 23 16:48 test.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ chmod 754 test.txt
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:19 Desktop
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Documents
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Downloads
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Music drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Pictures
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Public
drwxrwxr-x 4 parallels parallels 4096 Feb 20 22:26 TP_Linux
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Templates
drwxr-xr-x 2 parallels parallels 4096 Jun 16 04:18 Videos
drwx----- 3 parallels parallels 4096 Jun 16 05:04 snap
                                      0 Jun 2<u>3</u> 16:48 test.txt
-rwxr-xr-- 1 parallels parallels
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$
```

IV. Travaux Pratiques Linux Ubuntu: Gestion des Processus

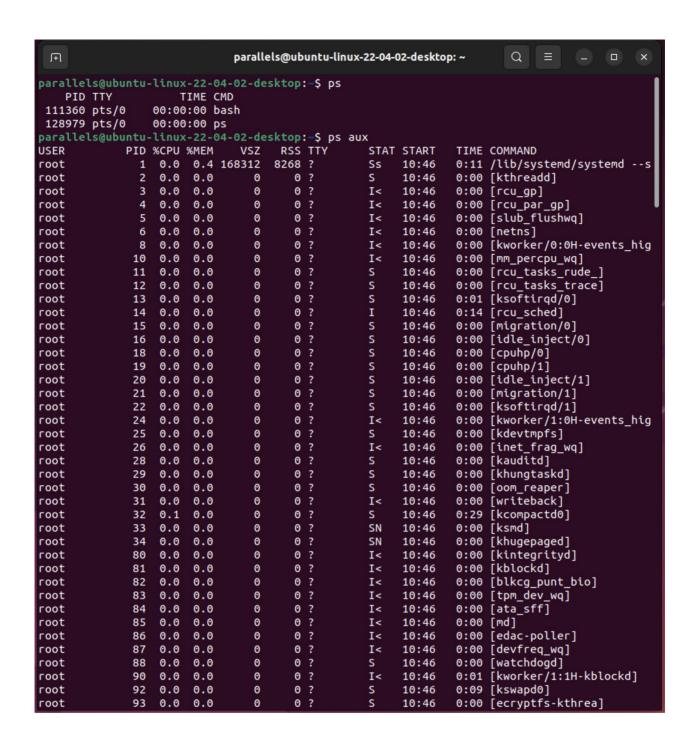
Objectifs:

- Apprendre à afficher les processus en cours d'exécution sur un système Linux Ubuntu.
- Comprendre comment gérer les processus en utilisant les commandes kill,
 killall.
- Utiliser les commandes top et htop pour surveiller les processus en temps réel.

Instructions: Suivez attentivement les instructions pour chaque TP afin de maîtriser la gestion des processus sur Linux Ubuntu.

TP 1: Affichage des Processus en Cours d'Exécution

- 1. Ouvrez un terminal sur votre système Ubuntu.
- Utilisez la commande ps pour afficher les processus en cours d'exécution avec leurs identifiants de processus (PID), les utilisateurs qui les ont lancés et d'autres détails.
- 3. Utilisez la commande ps aux pour afficher une liste détaillée de tous les processus en cours d'exécution avec leurs détails complets.



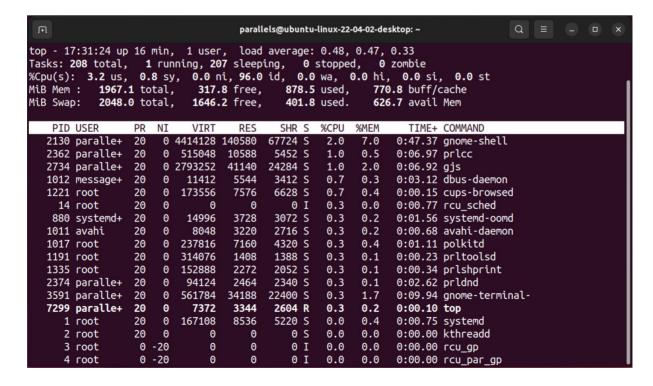
TP 2: Gestion des Processus

- 1. Utilisez la commande ps aux | grep <nom_processus > pour rechercher un processus spécifique et noter son PID.
- 2. Utilisez la commande kill <PID> pour arrêter un processus spécifique en remplaçant <PID> par l'identifiant de processus du processus que vous souhaitez arrêter.
- 3. Utilisez la commande killall <nom_processus > pour arrêter tous les processus portant un certain nom.
- 4. Vérifiez que le processus a été arrêté en utilisant à nouveau la commande ps aux | grep <nom_processus>.

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ ps aux | grep setting
paralle+
           2711 0.0 0.6 594864 12480 ?
                                                Ssl 17:15
                                                              0:00 /usr/libexec/gsd-xsettings
           6585 0.0 0.0 3436 1800 pts/0
                                                S+
paralle+
                                                     17:27
                                                             0:00 grep --color=auto setting
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ kill 2711
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ ps aux | grep setting
paralle+
          6618 0.0 0.0 3436 1800 pts/0 S+
                                                     17:27 0:00 grep --color=auto setting
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ ps aux | grep calculator
paralle+ 6507 3.3 3.0 573464 62148 ?
paralle+ 6644 0.0 0.0 3436 1792 pts/0
                                               Sl 17:26 0:01 gnome-calculator
                                                S+
                                                     17:27
                                                             0:00 grep --color=auto calculator
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ killall gnome-calculator
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$ ps aux | grep calculator
           6846 0.0 0.0 3436 1800 pts/0
paralle+
                                                S+ 17:28 0:00 grep --color=auto calculator
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop:~$
```

TP 3: Surveillance des Processus en Temps Réel

- 1. Utilisez la commande top pour surveiller les processus en temps réel. Observez les différents indicateurs tels que l'utilisation du processeur, la mémoire utilisée, etc.
- 2. Utilisez la commande htop pour obtenir une vue plus détaillée et interactive des processus en cours d'exécution.
- 3. Familiarisez-vous avec les différentes options et fonctionnalités disponibles dans htop.



```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~
                                           7.8%
                                                    Tasks: 127, 489 thr; 1 running
                                                    Load average: 0.44 0.42 0.33
                                   1.24G/1.92G]
                                                    Uptime: 00:17:59
 PID USER
                PRI
                     NI
                         VTRT
                                        SHR S CPU%√MEM%
                                                           TIME+ Command
2130 parallels
                      0 4326M
                                142M 69920 S
                                                                   /usr/bin/gnome-shell
                 20
                                       5452 S
                                               1.3
                                                    0.5
                                                          0:08.15 /usr/bin/prlcc
2362 parallels
                      0
                         502M 10604
2734 parallels
                                                          0:08.14 gjs /usr/share/gnome-shell/extensions
                      0 2727M 43940
                                     27048 S
                                               1.3
                 20
                                                     2.2
                                                    0.5
2775 parallels
                                       5452 S
                                                          0:04.55 /usr/bin/prlcc
                 20
                         502M 10604
                                               1.3
                      0
7801 parallels
                 20
                      0
                         5476
                                3888
                                       2728 R
                                               1.3
                                                    0.2
                                                          0:00.33 htop
                                                          0:00.78 avahi-daemon: running [ubuntu-linux-2
0:01.17 /usr/libexec/polkitd --no-debug
1011 avahi
                 20
                      0
                         8048
                                       2716 S
                                3220
                                               0.7
                                                    0.2
1017 root
                 20
                      0
                                7188
                                       4320
                                            S
                                               0.7
                                                     0.4
3591 parallels
                 20
                      0
                         550M 37832 25168 S
                                               0.7
                                                    1.9
                                                          0:10.90 /usr/libexec/gnome-terminal-server
                 20
                      0 163M
                               8536
                                      5220 S
                                               0.0
                                                    0.4
                                                          0:00.77 /sbin/init
                                                          0:00.58 /lib/systemd/systemd-journald
0:00.16 /sbin/multipathd -d -s
 589 гооt
                 19
                        65100
                               12020
                                      10904 S
                                               0.0
                                                     0.6
 627 root
                 RT
                     0 283M 25664
                                       7388 S
                                               0.0
                                                     1.3
                 20
                     0 26708
                               3892
                                       2524 S
                                               0.0
                                                    0.2
                                                          0:00.19 /lib/systemd/systemd-udevd
 632 root
                 20
                     0 283M 25664
                                       7388 S
                                               0.0
                                                          0:00.00 /sbin/multipathd -d -s
                                                    1.3
 635 root
 636 root
                 RT
                      0
                          283M 25664
                                       7388 S
                                               0.0
                                                     1.3
                                                          0:00.00
                                                                   /sbin/multipathd
 637 root
                 RT
                      0
                         283M 25664
                                       7388 S
                                               0.0
                                                    1.3
                                                          0:00.00 /sbin/multipathd -d -s
                                       7388 S 0.0 1.3 0:00.00 /sbin/multipathd -d -s
 638 root
                 RT
                      0 283M 25664
                                                        3 0:00.11 /sbin/multipathd
-F8Nice +F9Kill F10Quit
                          283M 25664
 639 root
                 RT
                      0
                                       7388 S
                                               0.0
                                                     1.3
    F2Setup
```

V. Travaux Pratiques 1: Programmation de Scripts Shell

A. Sauvegarde de fichiers et journalisation

Objectif: Créer un script shell pour sauvegarder des fichiers et journaliser les rapports en utilisant cron pour une exécution périodique.

Étape 1 : Créez un nouveau fichier nommé backup, sh :

touch backup.sh

Étape 2 : Ouvrez le fichier backup.sh avec votre éditeur de texte « nano » et ajoutez-y le script suivant :

Consigne: Assurez-vous que le chemin vers les répertoires source et de sauvegarde est correctement configuré dans le script. Vérifiez également que les permissions d'exécution sont définies correctement et que la tâche cron est planifiée comme prévu.

#!/bin/bash

Répertoire source à sauvegarder rce_dir="/chemin/vers/votre/repertoire/source"

Répertoire de destination de la sauvegard backup dir="/chemin/vers/votre/repertoire/backup"

```
# Nom du fichier de sauvegarde backup_file="backup_$(date +'%Y%m%d_%H%M%S').tar.gz"
```

Création de l'archive de sauvegarde tar -czf "\$backup_dir/\$backup_file" "\$source_dir" && echo "Sauvegarde réussie le \$(date +'%Y-%m-%d %H:%M:%S')" >> "\$backup_dir/backup.log"

Étape 3 : Rendez le script exécutable :

chmod u+x backup.sh

Étape 4 : Ajoutez une tâche cron pour exécuter le script :

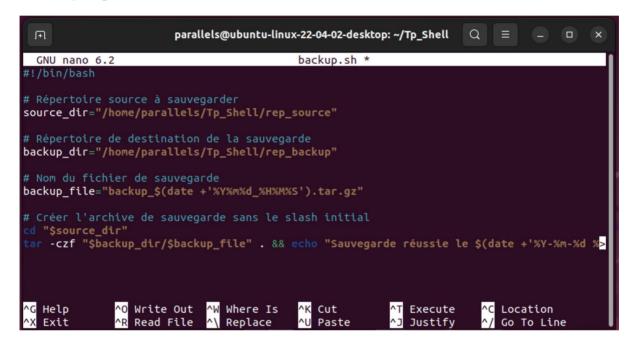
crontab -e

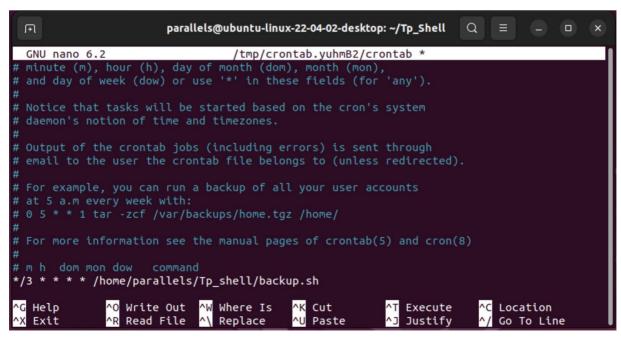
Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier crontab chaque trois minutes :

*/3 * * * * /chemin/vers/votre/backup.sh

Étape 4 : Vérifier dans le fichier de la journalisation l'exécution de la sauvegarde :

cat backup.log





```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell/rep_backup Q = - - ×

parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell$ touch backup.sh
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell$ nano backup.sh
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell$ chmod u+x backup.sh
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell$ crontab -e

crontab: installing new crontab
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell$ cd rep_backup/
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell\rep_backup$ cat backup.log

Sauvegarde réussie le 2024-06-23 19:21:01

Sauvegarde réussie le 2024-06-23 19:27:01

Sauvegarde réussie le 2024-06-23 19:30:01

Sauvegarde réussie le 2024-06-23 19:33:01

Sauvegarde réussie le 2024-06-23 19:33:01

Sauvegarde réussie le 2024-06-23 19:36:01
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell/rep_backup$
```

B. Automatisation la création des utilisateurs

Objectif du TP: Créer un script bash pour automatiser la création de plusieurs utilisateurs sur un serveur Linux.

Étape 1 : Créez un nouveau fichier nommé create_users.sh :

touch create_users.sh

Étape 2 : Ouvrez le fichier **create_users.sh** avec votre éditeur de texte « nano » et ajoutez-y le script suivant :

```
#!/bin/bash
```

```
# Étape 1: Déclaration des noms d'utilisateurs dans un tableau
USERS=("user1" "user2" "user3")

# Étape 2: Parcourir le tableau et créer chaque utilisateur
for user in "${USERS[@]}"; do
    # Étape 3: Vérifier si l'utilisateur existe déjà
    if id "$user" &>/dev/null; then
        echo "L'utilisateur $user existe déjà. Ignoré."
    else
        # Étape 4: Créer l'utilisateur avec le mot de passe temporaire "password123"
        sudo useradd -m "$user" # -m pour créer le répertoire personnel de l'utilisateur
        echo "$user:password123" | sudo chpasswd # Changer le mot de passe
        echo "L'utilisateur $user a été créé avec le mot de passe 'password123'."
    fi
done
```

Étape 3 : Rendez le script exécutable :

chmod u+x create_users.sh

Étape 3 : Exécuter le script:

./create_users.sh

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-02-desktop: ~/Tp_Shell
                                                                         Q
 F
 GNU nano 6.2
                                          create user.sh
#!/bin/bash
# Étape 1: Déclaration des noms d'utilisateurs dans un tableau
USERS=("user1" "user2" "user3")
# Étape 2: Parcourir le tableau et créer chaque utilisateur
for user in "${USERS[@]}"; do
# Étape 3: Vérifier si l'utilisateur existe déjà
    if id "$user" &>/dev/null; then
        echo "L'utilisateur $user existe déjà. Ignoré."
        # Étape 4: Créer l'utilisateur avec le mot de passe temporaire "password123"
        sudo useradd -m "$user" # -m pour créer le répertoire personnel de l'utilisateur
        echo "L'utilisateur $user a été créé avec le mot de passe 'password123'."
  Help
                ^O Write Out
                                ^W Where Is
                                                  Cut
                                                                  Execute
                                                                                  Location
                  Read File
                                   Replace
                                                   Paste
                                                                   Justify
                                                                                   Go To Line
```