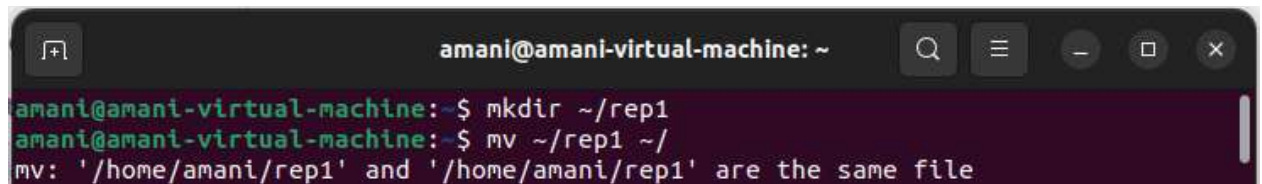


TD 1.2 – Initiation & rappel

Exercice 1 :

1. Créer un répertoire « rep1 » dans votre répertoire personnel et le déplacer ensuite au même niveau que votre répertoire personnel



```
amani@amani-virtual-machine: ~  
amani@amani-virtual-machine:~$ mkdir ~/rep1  
amani@amani-virtual-machine:~$ mv ~/rep1 ~/  
mv: '/home/amani/rep1' and '/home/amani/rep1' are the same file
```

2. Copier tous les fichiers d'extension «.xpm » (X11 Pixmap Graphic) de /usr/share/pixmaps vers « rep1 ».



```
amani@amani-virtual-machine:~$ cp /usr/share/pixmaps/*.xpm ~/rep1/  
amani@amani-virtual-machine:~$ ls ~/rep1/  
pstree16.xpm  pstree32.xpm  python3.10.xpm  python3.xpm  transmission.xpm
```

3. Lister les fichiers de « rep1 » par ordre alphabétique inverse.



```
amani@amani-virtual-machine:~$ ls -r ~/rep1  
transmission.xpm  python3.xpm  python3.10.xpm  pstree32.xpm  pstree16.xpm
```

4. Accéder à votre répertoire personnel. Créer un nouveau répertoire « rep2 » et copiez-y tous les fichiers du répertoire /etc. Assurer de copier également les fichiers et répertoires qui se trouvent dans les sous-répertoires de /etc ! (Copie récursive)

```

amani@amani-virtual-machine:~$ mkdir rep2
amani@amani-virtual-machine:~$ cp -r /etc/* ~/rep/
cp: target '/home/amani/rep/' is not a directory
amani@amani-virtual-machine:~$ cp -r /etc/* ~/rep2/
cp: cannot open '/etc/brlapi.key' for reading: Permission denied
cp: cannot access '/etc/cups/ssl': Permission denied
cp: cannot open '/etc/cups/subscriptions.conf.0' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/cups/subscriptions.conf' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/gshadow' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/gshadow-' for reading: Permission denied
cp: cannot access '/etc/polkit-1/localauthority': Permission denied
cp: cannot open '/etc/ppp/chap-secrets' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/ppp/pap-secrets' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/profile.d/debuginfod.csh' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/profile.d/debuginfod.sh' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/security/opasswd' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/shadow' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/shadow-' for reading: Permission denied
cp: cannot access '/etc/ssl/private': Permission denied
cp: cannot open '/etc/sudoers' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/sudoers.d/README' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/ufw/after.init' for reading: Permission denied
cp: cannot open '/etc/ufw/after.rules' for reading: Permission denied

```

5. Accéder à « rep2 » et créer deux répertoires « rep3 » et « rep4 ». Déplacer les fichiers commençant par une minuscule dans « rep3 » et les fichiers commençant par une majuscule dans « rep4 ». Utilisez le moins de commandes possible.

```

amani@amani-virtual-machine:~$ cd ~/rep2
amani@amani-virtual-machine:~/rep2$ mkdir rep3 rep4
amani@amani-virtual-machine:~/rep2$ find . -type f -name '[a-z]*' -exec mv {} re
p3/ \;
mv: './rep3/kannada.tti' and 'rep3/kannada.tti' are the same file
mv: './rep3/win-1252.tti' and 'rep3/win-1252.tti' are the same file
amani@amani-virtual-machine:~/rep2$ find . -type f -name '[A-Z]*' -exec mv {} re
p4/ \;
mv: './rep4/README' and 'rep4/README' are the same file
mv: './rep4/B80.ktb' and 'rep4/B80.ktb' are the same file
mv: './rep4/X' and 'rep4/X' are the same file
mv: './rep4/M40.ktb' and 'rep4/M40.ktb' are the same file
mv: './rep4/ISO-8859-1.acm' and 'rep4/ISO-8859-1.acm' are the same file
mv: './rep4/BI40X.ktb' and 'rep4/BI40X.ktb' are the same file
mv: './rep4/UPower.conf' and 'rep4/UPower.conf' are the same file
mv: './rep4/C20.ktb' and 'rep4/C20.ktb' are the same file
mv: './rep4/NLS_Zoomax.ktb' and 'rep4/NLS_Zoomax.ktb' are the same file
mv: './rep4/BI14.ktb' and 'rep4/BI14.ktb' are the same file
mv: './rep4/Xsession' and 'rep4/Xsession' are the same file
mv: './rep4/Default' and 'rep4/Default' are the same file
mv: './rep4/BI32.ktb' and 'rep4/BI32.ktb' are the same file
mv: './rep4/BI20X.ktb' and 'rep4/BI20X.ktb' are the same file
mv: './rep4/Default.sample' and 'rep4/Default.sample' are the same file
mv: './rep4/NLS.ktb' and 'rep4/NLS.ktb' are the same file
mv: './rep4/BI40.ktb' and 'rep4/BI40.ktb' are the same file
mv: './rep4/Uni2-Fixed16.psf.gz' and 'rep4/Uni2-Fixed16.psf.gz' are the same fil
e
mv: './rep4/README.sysctl' and 'rep4/README.sysctl' are the same file

```

6. Supprimer les fichiers restants de « rep2 ».


```

amani@amani-virtual-machine:~/rep2$ rm -f *
rm: cannot remove 'acpi': Is a directory
rm: cannot remove 'alsa': Is a directory
rm: cannot remove 'alternatives': Is a directory
rm: cannot remove 'apm': Is a directory
rm: cannot remove 'apparmor': Is a directory
rm: cannot remove 'apparmor.d': Is a directory
rm: cannot remove 'appport': Is a directory
rm: cannot remove 'apt': Is a directory
rm: cannot remove 'avahi': Is a directory
rm: cannot remove 'bash_completion.d': Is a directory
rm: cannot remove 'binfmt.d': Is a directory
rm: cannot remove 'bluetooth': Is a directory
rm: cannot remove 'brltty': Is a directory
rm: cannot remove 'ca-certificates': Is a directory
rm: cannot remove 'chatscripts': Is a directory
rm: cannot remove 'console-setup': Is a directory
rm: cannot remove 'cracklib': Is a directory
rm: cannot remove 'cron.d': Is a directory
rm: cannot remove 'cron.daily': Is a directory
rm: cannot remove 'cron.hourly': Is a directory

```

7. Modifier les permissions du fichier « adduser.conf » de « rep3 » pour que son propriétaire puisse l'exécuter.

```

amani@amani-virtual-machine:~/rep2$ chmod u+x ~/rep2/rep3/adduser.conf
amani@amani-virtual-machine:~/rep2$ ls -li ./rep3/adduser.conf
2361185 -rwxr--r-- 1 amani amani 3028 18:30 2 أكتوبر ./rep3/adduser.conf

```

8. Changer votre « umask » pour que les nouveaux fichiers créés dans « rep3 » ne puissent pas être lus par les autres.

```

amani@amani-virtual-machine:~$ umask 037

```

9. Créez un lien symbolique « s_link » du fichier « adduser.conf » dans /var/tmp. Vérifiez que cela fonctionne.

```

amani@amani-virtual-machine:~$ ln -s ~/rep2/rep3/adduser.conf /var/tmp/s_link
amani@amani-virtual-machine:~$ ls -li /var/tmp/s_link
1837201 lrwxrwxrwx 1 amani amani 34 18:36 2 أكتوبر /var/tmp/s_link -> /home/ama
ni/rep2/rep3/adduser.conf

```

Exercice 2 :

1. Créer un dossier nommé « Départements » sous votre répertoire personnel.

```
amani@amani-virtual-machine: ~  
amani@amani-virtual-machine:~$ mkdir ~/départements
```

2. Créer sous « Départements » deux fichiers nommés « Emplies.csv » et « web.txt »

```
amani@amani-virtual-machine:~$ touch ~/départements/empyles.csv ~/départements/web.txt  
amani@amani-virtual-machine:~$ ls ~/départements  
empyles.csv  web.txt
```

3. Editer le fichier « Emplies.csv », copier le contenu suivant, enregistrer et quitter :

```
amani@amani-virtual-machine:~$ nano ~/départements/empyles.csv
```

4. Afficher le contenu de votre fichier « Emplies.csv » sur la console.

```
amani@amani-virtual-machine:~$ cat ~/départements/empyles.csv  
Nom, Grade, Expérience , Département, Adresse email  
Mohamed Salem, Ingénieur , 3 ans , Web , mohamed.salem@gmail.com  
Amal Hamed , Ingénieur , 5 ans , Réseau , amal.hamed@gmail.com  
Hatem Hamdi , Technicien , 10 ans , Web , hatem.hamdi@gmail.com  
Amira Rekik , Ingénieur , 2 ans , Web , mohamed.salem@gmail.com  
Karim Abed , Assistant , 7 ans , Marketing , karim.abed@gmail.com  
Anis Daoud , Technicien , 12 ans , Réseau , anis.daoud@gmail.com
```

5. Afficher seulement les 3 premières et les 2 dernières lignes du fichier « Emplies.csv » sur la console.

```
amani@amani-virtual-machine:~$ (head -n3 && tail -n 2) < ~/départements/empyles.csv  
Nom, Grade, Expérience , Département, Adresse email  
Mohamed Salem, Ingénieur , 3 ans , Web , mohamed.salem@gmail.com  
Amal Hamed , Ingénieur , 5 ans , Réseau , amal.hamed@gmail.com  
Karim Abed , Assistant , 7 ans , Marketing , karim.abed@gmail.com  
Anis Daoud , Technicien , 12 ans , Réseau , anis.daoud@gmail.com
```

6. Créer un deuxième dossier sous votre répertoire personnel qui s'intitule « Backup ».

```
amani@amani-virtual-machine:~$ mkdir ~/backup
```

7. Déplacer le fichier « Emplies.csv » vers « Backup » et le renommer « CopieEmplies.csv ».

```
amani@amani-virtual-machine:~$ mv ~/départements/emplies.csv ~/backup/copieEmplies.csv
amani@amani-virtual-machine:~$ ls ~/backup
copieEmplies.csv
```

8. Extraire les noms et les adresses mails des employés appartenant au département Web du fichier « Emplies.csv » et les enregistrer dans « web.txt ».

```
amani@amani-virtual-machine:~$ grep "Web" ~/backup/copieEmplies.csv | cut -d ' ' -f1,5 > ~/départements/web.txt
```

9. Chercher dans les fichiers du répertoire « Départements », l'employé dont le nom est « Karim abed ».

```
amani@amani-virtual-machine:~$ grep -i "Karim Abed" ~/départements/*
```

10. Trier les lignes du fichier « Emplies.csv » par ordre alphabétique et les mettre dans un nouveau fichier « tri.txt » et afficher le nombre des employés.

```
amani@amani-virtual-machine:~$ sort ~/backup/copieEmplies.csv > ~/départements/tri.txt
amani@amani-virtual-machine:~$ wc -l ~/départements/tri.txt
7 /home/amani/départements/tri.txt
```

```
amani@amani-virtual-machine:~$ cat ~/départements/tri.txt
Amal Hamed ,      Ingénieur ,      5 ans ,      Réseau ,      amal.hamed@gmail.com
Amira Rekik ,     Ingénieur ,      2 ans ,      Web ,      mohamed.salem@gmail.com
Anis Daoud ,      Technicien ,     12 ans ,     Réseau ,     anis.daoud@gmail.com
Hatem Hamdi ,     Technicien ,     10 ans ,     Web ,      hatem.hamdi@gmail.com
Karim Abed ,      Assistant ,      7 ans ,      Marketing , karim.abed@gmail.com
Mohamed Salem,   Ingénieur ,      3 ans ,      Web ,      mohamed.salem@gmail.com
Nom,              Grade,           Expérience ,   Département,  Adresse email
```

11. Trier les lignes du fichier « Emplies.csv » suivant l'ancienneté des employés du plus ancien vers le moins ancien et les placer dans « tri_exp.txt ».


```
amani@amani-virtual-machine:~$ sort -t ',' -k3 -nr ~/backup/copieEmplies.csv > ~/départements/tri_exp.txt
amani@amani-virtual-machine:~$ ls ~/départements/tri_exp.txt
/home/amani/départements/tri_exp.txt
amani@amani-virtual-machine:~$ cat ~/départements/tri_exp.txt
Anis Daoud ,      Technicien ,    12 ans ,      Réseau ,    anis.daoud@gmail.com
Hatem Hamdi ,    Technicien ,    10 ans ,      Web ,       hatem.hamdi@gmail.com
Karim Abed ,     Assistant ,     7 ans ,      Marketing , karim.abed@gmail.com
Amal Hamed ,     Ingénieur ,    5 ans ,      Réseau ,    amal.hamed@gmail.com
Mohamed Salem,  Ingénieur ,    3 ans ,      Web ,       mohamed.salem@gmail.com
Amira Rekik ,    Ingénieur ,    2 ans ,      Web ,       mohamed.salem@gmail.com
Nom,             Grade,         Expérience ,  Département, Adresse email
```