

Compte Rendu Tp 1.2 Unix

FAROUK BENDEROUICHE

Exercice1

1. La commande `mkdir ~/rep1` crée un nouveau répertoire appelé `rep1` dans le répertoire personnel (`~`).

La commande `mv ~/rep1 ../` déplace ce répertoire au même niveau que le répertoire personnel.

2. La commande `cp /usr/share/pixmaps/*.xpm ../rep1/` copie tous les fichiers avec l'extension `.xpm` du répertoire `/usr/share/pixmaps` vers le répertoire `rep1` que vous avez déplacé précédemment.

3. La commande `ls -r ../rep1` liste les fichiers dans `rep1` par ordre alphabétique inversé grâce à l'option `-r` qui inverse l'ordre du tri par défaut.

4. La commande `mkdir ~/rep2` crée un répertoire nommé `rep2` dans votre répertoire personnel.

La commande `cp -r /etc/* ~/rep2/` copie de manière récursive (grâce à l'option `-r`) tous les fichiers et sous-répertoires du répertoire `/etc` vers `rep2`.

5.

La commande `mkdir ~/rep2/rep3 ~/rep2/rep4` crée deux nouveaux répertoires `rep3` et `rep4` à l'intérieur de `rep2`.

La commande `mv ~/rep2/[a-z]* ~/rep2/rep3/` déplace tous les fichiers dont le nom commence par une lettre minuscule (`[a-z]`) dans le répertoire `rep3`.

La commande `mv ~/rep2/[A-Z]* ~/rep2/rep4/` déplace tous les fichiers dont le nom commence par une lettre majuscule (`[A-Z]`) dans le répertoire `rep4`.

6. La commande `rm ~/rep2/*` supprime tous les fichiers restants dans le répertoire `rep2` après le déplacement vers `rep3` et `rep4`.

7. La commande `chmod u+x ~/rep2/rep3/adduser.conf` accorde la permission d'exécution au propriétaire (u pour "user") du fichier `adduser.conf` situé dans `rep3`, en ajoutant l'option x (exécution).

8. La commande `umask 027` modifie le masque de création de fichiers de sorte que les autres utilisateurs (groupe et autres) n'aient pas la permission de lire les nouveaux fichiers créés dans `rep3`. Le masque `027` permet au propriétaire d'avoir toutes les permissions (lecture, écriture, exécution), et aux autres, aucune.

9. La commande `ln -s ~/rep2/rep3/adduser.conf /var/tmp/s_link` crée un lien symbolique nommé `s_link` dans `/var/tmp`, pointant vers le fichier `adduser.conf` dans `rep3`.

La commande `ls -l /var/tmp/s_link` vérifie que le lien symbolique a été correctement créé en affichant ses détails.

```
(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ umask 027

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ touch testfile.txt

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ ls -l testfile.txt
-rw-r----- 1 zed zed 0 Oct 17 23:57 testfile.txt

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ ln adduser.conf /var/tmp/
ln: failed to create hard link '/var/tmp/adduser.conf' => 'adduser.conf': Operation
not permitted

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ ln -s adduser.conf /var/tmp/

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$
```

```
(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ ls -l adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3386 Oct 15 01:10 adduser.conf

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ sudo chmod u+x adduser.conf
[sudo] password for zed:

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ ls -l adduser.conf
-rwxr--r-- 1 root root 3386 Oct 15 01:10 adduser.conf

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$
```

```

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2]
$ mkdir rep4
(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2]
$ sudo mv [A-Z]* rep4/
(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2]
$ cd rep4
(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep4]
$ ls
ImageMagick-6  NetworkManager  OpenCL  UPower
ModemManager  ODBCDataSources  PackageKit  X11

```

```

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2]
$ cd rep3
(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2/rep3]
$ ls
adduser.conf  gshadow-  mtab  searchsploit_rc
alsa  gss  mysql  security
alternatives  gtk-2.0  nanorc  selinux
apache2  gtk-3.0  netconfig  sensors.d
apparmor  guymager  netsniff-ng  sensors3.conf
apparmor.d  gvm  network  services
appstream.conf  hdparm.conf  networks  sgml
apt  host.conf  nfs.conf  shadow
arp-scan  hostname  nfs.conf.d  shadow-
avahi  hosts  nftables.conf  shells
bash.bashrc  hosts.allow  nginx  skel
bash_completion  hosts.deny  nikto.conf  smartd.conf
bash_completion.d  idmapd.conf  nsisconf.nsh  smartmontools
bindresvport.blacklist  ifplugd  nsswitch.conf  smi.conf
binfmt.d  inetsim  odbc.ini  snmp
bluetooth  init.d  odbcinst.ini  speech-dispatcher

```

```

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12]
$ ls
rep1
rep2

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12]
$ sudo cp -r /etc/* rep2/

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12]
$ cd rep2

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2]
$ ls
ImageMagick-6  gprofng.rc  modules  sddm.conf.d
ModemManager  groff       modules-load.d  searchsploit_rc
NetworkManager  group       mosquitto  security
ODBCDataSources  group-irectory  motd  workManager  selinux
OpenCL  not specified; omitting directory '/etc/OpenCL'  mtab  CDataSources  sensors.d
PackageKit  specified; omitting directory '/etc/PackageKit'  mysql  .cl  sensors3.conf
UPower  not specified; omitting directory '/etc/UPower'  nanorc  leKit  services
X11  -r not specified; omitting directory '/etc/X11'  netconfig  sgml
adduser.conf  specified; omitting directory '/etc/adduser.conf'  netsniff-ng  shadow
alsa  -r not specified; omitting directory '/etc/alsa'  network  shadow-
alternatives  specified; omitting directory '/etc/alternatives'  networks  shells
apache2  not specified; omitting directory '/etc/apache2'  nfs.conf  skel
apparmor  not specified; omitting directory '/etc/apparmor'  nfs.conf.d  smartd.conf
apparmor.d  specified; omitting directory '/etc/apparmor.d'  nftables.conf  smartmontools
appstream.conf  specified; omitting directory '/etc/appstream.conf'  nginx  smi.conf

```

```

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/personnel]
$ cp /usr/share/pixmaps/*.xpm ~/../rep1/

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/personnel]
$ cd ..

(zed@kali)-[~/Desktop/TD12/rep2]
$ cp -r /etc/* rep2/

(zed@kali)-[/home]
$ cd rep1

(zed@kali)-[/home/rep1]
$ ls
ImageMagick-6  specified; omitting directory '/etc/ImageMagick-6'
ModemManager  -r not specified; omitting directory '/etc/ModemManager'
NetworkManager  ing directory '/etc/NetworkManager'
ODBCDataSources  not specified; omitting directory '/etc/ODBCDataSources'
UPower  not specified; omitting directory '/etc/UPower'
X11  ing directory '/etc/X11'
alsa  ing directory '/etc/alsa'
apparmor  not specified; omitting directory '/etc/apparmor'
apparmor.d  ing directory '/etc/apparmor.d'
appstream.conf  not specified; omitting directory '/etc/appstream.conf'

(zed@kali)-[/home/rep1]
$ ls
gtkhash.xpm  openjdk-17.xpm  pstree16.xpm  python2.7.xpm  python3.11.xpm  python3.xpm
isympy.xpm  ophcrack.xpm  pstree32.xpm  python2.xpm  python3.12.xpm  xhydra.xpm
python3.xpm  python3.11.xpm  python2.7.xpm  pstree16.xpm  openjdk-17.xpm  gtkhash.xpm

```

```
(zed@kali)-[~]
$ mkdir rep1

(zed@kali)-[~]
$ mv ~/rep1 /home/
mv: cannot move '/home/zed/rep1' to '/home/rep1': Permission denied

(zed@kali)-[~]
$ sudo mv ~/rep1 /home/
[sudo] password for zed:

(zed@kali)-[~]
$
```

Exercice 2

4. La commande `cat` permet d'afficher le contenu entier du fichier `Emplyes.csv` directement dans la console.

5. `head -n 3` affiche les 3 premières lignes du fichier, tandis que `tail -n 2` affiche les 2 dernières lignes. La commande est combinée avec `&&` pour les exécuter l'une après l'autre.

6. `mkdir ~/Backup` crée un nouveau répertoire appelé « Backup » dans le répertoire personnel de l'utilisateur.

`mv` déplace le fichier `Emplyes.csv` dans ce répertoire et le renomme `CopieEmplyes.csv` en une seule commande.

7. `grep -i "Web"` recherche toutes les lignes contenant « Web » dans `CopieEmplyes.csv`.

`awk -F',' '{print $1, $3}'` divise les lignes avec des virgules comme séparateur et extrait la première colonne (nom) et la troisième (e-mail).

`> web.txt` enregistre les résultats dans le fichier `web.txt`.

8. `grep -ri` recherche de manière récursive (`-r`) et insensible à la casse (`-i`) l'employé « Karim abed » dans tous les fichiers du répertoire « Départements ».

9. `sort` trie le fichier `CopieEmplyes.csv` par ordre alphabétique.

`wc -l tri.txt` compte le nombre de lignes dans le fichier `tri.txt`, affichant ainsi le nombre d'employés.

10. `sort -t',' -k 4` trie les lignes en fonction de la 4e colonne (qui correspond à l'ancienneté) en utilisant la virgule comme séparateur (`-t','`).

> tri_exp.txt enregistre le résultat dans le fichier tri_exp.txt.

11. sort : Utilisé pour trier les lignes d'un fichier.

-t ',' : Indique que les champs sont séparés par des virgules (,).

-k 4,4n : Trie selon la 4e colonne (ancienneté), avec l'option n pour effectuer un tri numérique.

> tri_exp.txt : Enregistre le résultat du tri dans le fichier « tri_exp.txt ».

```
(zed@kali)~/Desktop/Départements
$ sort -t ',' -k 4,4n ./backup/Copyemployees.csv > tri_exp.txt

(zed@kali)~/Desktop/Départements
$ ls
backup  tri.txt  tri_exp.txt  web.txt

(zed@kali)~/Desktop/Départements
$ gedit tri_exp.txt

(gedit:20561): tepl-WARNING **: 20:27:01.312: Style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, falling back to 'Kali-Dark' default style scheme.
(gedit:20561): tepl-WARNING **: 20:27:01.312: Default style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, check your installation.

tri_exp.txt
1
2
3
4 AMira Rekik , Ingénieur , 2 ans , Web , mohamed.salem@gmail.com
5 Amal Hamed, Ingénieur , 5 ans , Réseau , amal.hamed@gmail.com
6 Anis Daoud , Technicien , 12 ans , Réseau , anis.daoud@gmail.com
7 Hatem Hamdi, Technicien , 10 ans , Web , hatem.hamdi@gmail.com
8 Karim Abed , Assistant , 7 ans , Marketing, karim.abed@gmail.com
9 Mohamed Salem, Ingénieur , 3 ans , Web ,

Plain Text ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 1, Col 1 INS
```

```
(zed@kali)~/Desktop/Départements
$ grep "web" ./backup/Copyemployees.csv | awk -F ',' '{print $1, $3}' > ./web.txt

(zed@kali)~/Desktop/Départements
$ gedit web.txt

(gedit:19041): tepl-WARNING **: 20:24:08.927: Style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, falling back to 'Kali-Dark' default style scheme.
(gedit:19041): tepl-WARNING **: 20:24:08.928: Default style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, check your installation.

(zed@kali)~/Desktop/Départements
$
```

```
(zed@kali)-[~/Desktop/Départements]
$ sort ./backup/Copyemployes.csv > tri.txt

AMira Rekik , Ingénieur , 2 ans , Web , mohamed.salem@gmail.com
Amal Hamed, Ingénieur , 5 ans, Réseau , amal.hamed@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

(zed@kali)-[~/Desktop/Départements]
$ sort ./backup/Copyemployes.csv > tri.txt

(zed@kali)-[~/Desktop/Départements]
$ ls
backup tri.txt web.txt 'Départements'

(zed@kali)-[~/Desktop/Départements]
$ gedit tri.txt

(gedit:16823): tepl-WARNING **: 20:20:04.499: Style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, falling back to 'Kali-Dar
k' default style scheme.

(gedit:16823): tepl-WARNING **: 20:20:04.499: Default style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, check your instal
lation.

1
2
3
4 AMira Rekik , Ingénieur , 2 ans , Web ,
mohamed.salem@gmail.com
5 Amal Hamed, Ingénieur , 5 ans, Réseau ,
amal.hamed@gmail.com
6 Anis Daoud , Technicien , 12 ans , Réseau ,
anis.daoud@gmail.com
7 Hatem Hamdi, Technicien , 10 ans , Web,
hatem.hamdi@gmail.com
8 Karim Abed , Assistant, 7 ans , Marketing,
karim.abed@gmail.com
9 Mohamed Salem, Ingénieur , 3 ans , Web ,
mohamed.salem@gmail.com
```

```
(zed@kali)-[~/Desktop/Départements]
$ sort ./backup/Copyemployes.csv

AMira Rekik , Ingénieur , 2 ans , Web , mohamed.salem@gmail.com
Amal Hamed, Ingénieur , 5 ans, Réseau , amal.hamed@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
```



```
(zed@kali)~[/Desktop/Départements]
$ cat employees.csv
Nom , Grade, Expérience, Département, Adresse email
```

```
Home farouk2 scriptsrc
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
```

```
(zed@kali)~[/Desktop/Départements]
$ head -n 3 employees.csv ; tail -n 2 employees.csv
Nom , Grade, Expérience, Département, Adresse email
farouk TD2
Anis Daoud , Technicien , 12 ans , Réseau , anis.daoud@gmail.com
```

```
(zed@kali)~[/Desktop/Départements]
$
```

```
(zed@kali)~[/Desktop/Départements]
$ sort -t ',' -k 4,4n ./backup/Copyemployees.csv > tri_exp.txt
```

```
(zed@kali)~[/Desktop/Départements]
$ ls
backup tri.txt tri_exp.txt web.txt
```

```
(zed@kali)~[/Desktop/Départements]
$ gedit tri_exp.txt
```

```
(gedit:20561): tepl-WARNING **: 20:27:01.312: Style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, falling back to the default style scheme.
```

```
(gedit:20561): tepl-WARNING **: 20:27:01.312: Default style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, falling back to the default style scheme.
```

```
lution.
```

Open tri_exp.txt Save

~/Desktop/Départements

```
1|
2|
3|
4 AMira Rekik , Ingénieur , 2 ans , Web ,
mohamed.salem@gmail.com
5 Amal Hamed, Ingénieur , 5 ans, Réseau ,
amal.hamed@gmail.com
6 Anis Daoud , Technicien , 12 ans , Réseau ,
anis.daoud@gmail.com
7 Hatem Hamdi, Technicien , 10 ans , Web,
hatem.hamdi@gmail.com
8 Karim Abed , Assistant, 7 ans , Marketing,
karim.abed@gmail.com
9 Mohamed Salem, Ingénieur , 3 ans , Web ,
```

Plain Text ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 1, Col 1 INS