

TP 3 Création de Shell

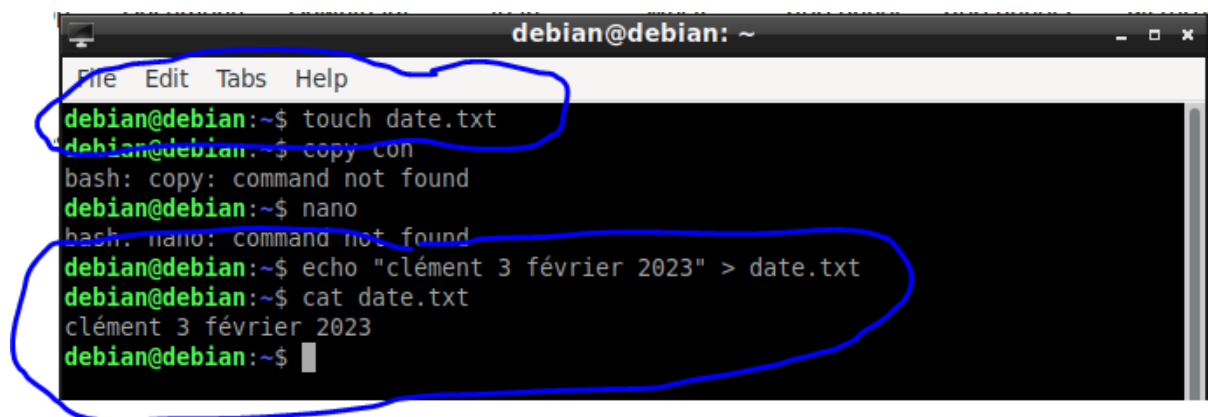
1)

Pour créer un fichier date.txt on utilise : "touch date.txt"

Puis ensuite on utilise cette commande pour écrire du contenu dans le date.txt : echo "clément 3 février 2023" > date.txt.

Enfin, avec la commande "cat", on voit le contenu du fichier "date.txt". La commande se tape : cat date.txt

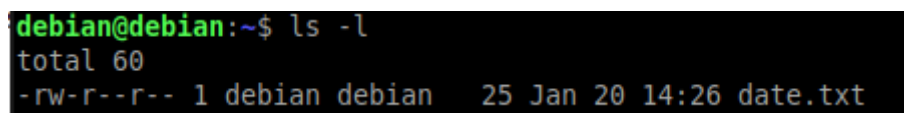
Image ci-dessous :

A screenshot of a terminal window titled "debian@debian: ~". The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: "touch date.txt", "copy con" (which results in "bash: copy: command not found"), "nano" (which results in "bash: nano: command not found"), "echo 'clément 3 février 2023' > date.txt", and "cat date.txt". The output of the last command is "clément 3 février 2023". The terminal text is as follows:

```
debian@debian:~$ touch date.txt
debian@debian:~$ copy con
bash: copy: command not found
debian@debian:~$ nano
bash: nano: command not found
debian@debian:~$ echo "clément 3 février 2023" > date.txt
debian@debian:~$ cat date.txt
clément 3 février 2023
debian@debian:~$
```

2)

Avant les changements de droits on ne pouvait que lire et écrire dans un fichier :

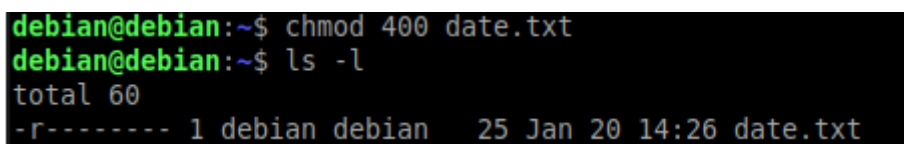
A screenshot of a terminal window showing the output of the "ls -l" command. The output shows the permissions "-rw-r--r--" for the file "date.txt". The terminal text is as follows:

```
debian@debian:~$ ls -l
total 60
-rw-r--r-- 1 debian debian 25 Jan 20 14:26 date.txt
```

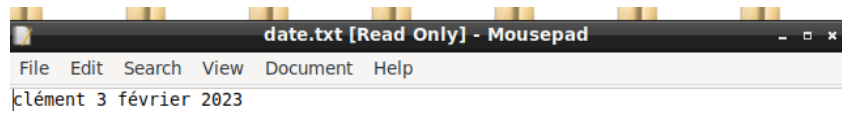
La commande pour changer les droits du fichier, c'est-à-dire que seul le propriétaire puisse lire (en indice 400) est : chmod 400 date.txt

Puis ls -l pour vérifier le changement

Image ci-dessous :

A screenshot of a terminal window showing the output of the "chmod 400 date.txt" command followed by the "ls -l" command. The output of "ls -l" shows the permissions "-r-----" for the file "date.txt". The terminal text is as follows:

```
debian@debian:~$ chmod 400 date.txt
debian@debian:~$ ls -l
total 60
-r----- 1 debian debian 25 Jan 20 14:26 date.txt
```



On voit aussi que avec la commande echo on ne peut plus modifier en ligne de commande :

```
debian@debian:~$ cat date.txt
clément 3 février 2023
debian@debian:~$ echo "monsieur 4 février 2023" > date.txt
bash: date.txt: Permission denied
debian@debian:~$
```

Mais on peut toujours lire avec la commande cat.

3)

```
debian@debian:~$ su lectureun
Password:
lectureun@debian:/home/debian$ cat date.txt
cat: date.txt: Permission denied
lectureun@debian:/home/debian$
```

On peut voir au dessus pour changer d'utilisateur on utilise la commande : su (su lectureun)

Puis on demande un mot de passe ou l'on tape : clement

Enfin, en utilisant la commande cat, on voit qu'on ne peut pas lire ce qu'il y a marqué dans le fichier en tapant: cat date.txt

4)

```
root@debian:/home/debian# chmod go+r date.txt
root@debian:/home/debian# ls -l date.txt
-r--r--r-- 1 debian debian 25 Feb  4 18:42 date.txt
root@debian:/home/debian#
```

La commande pour redonner les droits de lecture au groupe et autres est:
chmod go+r date.txt

5) Dans l'image ci-dessous, on tape su lecture, puis le mot de passe (clement)

```
debian@debian:~$ su lecture
Password:
lecture@debian:/home/debian$ ls -l date.txt
-r--r--r-- 1 debian debian 25 Feb  4 18:42 date.txt
lecture@debian:/home/debian$ cat date.txt
clément 3 février 2023
lecture@debian:/home/debian$
```

En tapant cat date.txt on voit qu'on peut lire ce qu'il y a écrit dans le fichier.

Vu qu'on a donner les droits de lecture au groupe et aux autres, on peut lire le fichier date.txt