

TP2

Initiation aux commandes linux (suite)

A. Permissions :

1. Ajoutez la permission d'exécution, pour le fichier myfile.txt, au propriétaire en utilisant la notation symbolique.

```
chmod u+x myfile.txt; ls -l myfile.txt
```

2. Changez les permissions du fichier myfile.txt à 700, en utilisant la notation en octal, puis à 764 en utilisant celle symbolique.

```
Chmod -c 700 myfile.txt; chmod g+rw,o+r myfile.txt
```

3. Créer un répertoire « MyDir » autant que root, enlevez le droit d'exécuter à tous les utilisateurs (groupes et autres).

```
sudo -s mkdir MyDir; sudo -s chmod go=rw MyDir
```

4. Autant qu'utilisateur normal, essayez d'accédez au répertoire « MyDir ». Que constatez-vous ?

```
bash: cd: MyDir: Permission denied.
```

A. Permissions :

5. Affichez les droits d'accès par défaut en octal, puis en notation symbolique

```
umask ; umask -S
```

6. Créez un fichier et observez ses droits d'accès.

```
file1.txt ; ls -l file1.txt ;
```

7. Enlevez le droit d'écriture aux groupes et les autres utilisateurs pour les fichiers qui seront créés.

```
Umask 0022
```

B. Les liens

1. Créez un répertoire nommé testLiens et placez-y un fichier nommé «Fichier » avec le contenu suivant : « bonjour tout le monde ». Combient de liens existent-ils vers ce fichier ?

```
mkdir testLiens ; cd testLiens ; echo « bonjour tout le monde » > Fichier  
ls -l
```

2. Créez un lien physique et un lien symlitique vers ce fichier.

```
ln Fichier lien-phy ; ln -s Fichier lien-symbo
```

3. Modifier le contenu de « lien-phy », puis observez le contenu de « Fichier » et « lien-symbo ». Que constatez-vous ?

```
Echo «from lien phy » > lien-phy  
cat Fichier ; cat lien-phy ; cat lien-symbo
```

4. Mêmes questions pour « lien-symbo » et « Fichier » (modifiez l'un et observez le contenu des autres).
5. Effacer « Fichier » puis affichez le contenu de « lien-symbo » et « lien-phy ». Commentez le résultat.

```
Rm fichier  
cat lien-symbo  
cat lien-phy
```

C. Fichiers et contenu

1. Affichez les 12 premières lignes du fichier /etc/services.

```
head -12 /etc/services
```

2. Affichez la dernière ligne de /etc/passwd.

```
tail -1 /etc/passwd
```

3. Utilisez cat pour créer un fichier nommé count1.txt dont le contenu est comme suit:

```
cat > count1.txt
```

```
Un
```

```
Deux
```

```
Trois
```

```
Quatre
```

```
Cinq (puis pour fermer et sauvegarder Ctrl-d)
```

Ou

```
echo -e "Un\nDeux\nTrois\nQuatre\nCinq" > count1.txt
```

4. Affichez ce fichier.

```
cat count1.txt
```

C. Fichiers et contenu(2)

5. Affichez ce fichier dans l'ordre inverse

```
tac count1.txt
```

6. Créez un second fichier count2.txt contenant six à dix.

7. Créez, à partir de count1.txt et count2.txt un nouveau fichier concat.txt.

```
cat count1.txt count2.txt > concat.txt
```

8. Utilisez cat pour copier le fichier concat.txt dans un nouveau concat2.txt.

```
cat concat.txt > concat2.txt
```

9. Utilisez ls pour trouver le plus grand fichier de /etc.

```
ls -lrs /etc
```

10. Afficher les chaînes de caractères lisible dans le fichier binaires de la commande ls.

```
strings /usr/bin/ls
```