

Activité : Gestion de fichiers

Ouvrez un terminal et, en utilisant les informations ci-dessus, répondez aux questions suivantes dans un document numériques :

Exercice 1

1. Créez un répertoire rep1

```
utilisateur@nsi:~$ mkdir rep1
```

2. Déplacez vous dans le répertoire rep1

```
utilisateur@nsi:~$ cd rep1
```

3. Créez un fichier **bonjour.txt**

```
utilisateur@nsi: ~$ touch bonjour.txt
```

Utilisez l'éditeur de texte **gedit** pour l'éditer :

```
utilisateur@nsi:~$ gedit bonjour.txt
```

Entrez le texte "Bonjour le monde" et sauvegarder le fichier, puis fermer l'éditeur de texte.

4. Essayez les commandes suivantes relever et interpréter les résultats :

ls .

ls -l

cat bonjour.txt

Changer les droits afin que tout le monde puisse lire et écrire dans le fichiers. Détailler vos opérations et confirmer cela avec la commande **ls** .

Exercice 2

1. Déplacez-vous dans le répertoire racine ;
2. Listez les fichiers et répertoires présents à la racine ;
3. Déplacez-vous dans le répertoire /etc/ ;
4. Ouvrez le fichier protocols qui se trouve dans le répertoire /etc/ avec less ;
(quitter avec la commande **:q**)
5. Comment aurait-on pu ouvrir le fichier /etc/protocols sans se déplacer dans le répertoire /etc/ ?
6. Retournez dans votre répertoire personnel ;
7. Affichez le nom du répertoire dans lequel vous vous trouvez ;
8. Tapez la commande "cd ." puis affichez le nom du répertoire courant. Que constatez-vous ?
9. Tapez la commande "cd .." puis affichez le nom du répertoire courant. Retapez la commande "cd ." puis affichez le nom du répertoire courant. Que constatez-vous ?
10. Listez le contenu du répertoire courant. Quelle différence y a-t-il entre le résultat de la commande "ls" et le résultat de la commande "ls ." ? Que pouvez-vous en conclure sur les noms des répertoires "." et ".." ?
11. Retournez dans votre répertoire personnel et créez un fichier essai à l'aide d'un éditeur de texte comme dans l'exercice 1 ;
12. Créez l'arborescence suivante :

```
rep1
├── fich11
├── fich12
├── rep2
│   ├── fich21
│   └── fich22
└── rep3
    ├── fich31
    └── fich32
```

13. Déplacez toute l'arborescence rep3 dans rep2.

Exercice 3 : droits sur les fichiers

1. Trouvez les options de la commande ls pour afficher les informations détaillées de toute une arborescence à l'aide de la commande **man ls**(quitter avec la commande **:q**) et afficher les droits de rep1 comme ci dessous

```
-rw-r--r-- 1 steve steve 0 oct. 9 16:35 fich11.txt
-rw-r--r-- 1 steve steve 0 oct. 9 16:36 fich12.txt
drwxr-xr-x 2 steve steve 4096 oct. 9 16:36 rep2
```

2. Expliquer les droits associés à fich11.txt

3. Changer les droits de fich11.txt afin de le placer en écriture par les membres de son groupe.

4. Changer les droits de fich11.txt afin de le placer en écriture pour tous.

5. Restreindre les droits de fich11.txt comme ci-dessous :

```
-rw----- 1 steve steve 0 oct. 9 16:35 fich11.txt
```

6. Trouvez l'option de la commande rm pour supprimer le répertoire rep1 ainsi que tout son contenu.

Exercice 4 : Gestion à distance de fichiers

Connectez-vous à distance au serveur Intrabarr (10.167.69.122).

Login **votreNom** et **votrePrénom** comme mot de passe (minuscule et sans accents)

Depuis windows, utiliser Putty.

Depuis Linux, ouvrir un terminal puis à l'aide de ssh :

```
$ ssh votreNom@10.167.69.122
```

1. Reproduire à distance l'arborescence de l'exercice
2. A l'aide d'un logiciel de ftp (gftp sous linux, filezilla sous windows). Récupérer une copie de l'ensemble des fichiers créés à distance, puis supprimer ces derniers du serveur Intrabarr.

```
rep1
├── fich11
├── fich12
├── rep2
│   ├── fich21
│   └── fich22
├── rep3
│   ├── fich31
│   └── fich32
```