

TD/TP : Prise en main

Exercice 1 Décrassage

Toutes les actions seront réalisées via le Terminal.

1. Afficher le chemin absolu du répertoire courant.
2. Lister le contenu du répertoire racine.
3. Créer un fichier `test.txt` dans le répertoire courant.
Copier le fichier dans un autre répertoire.
4. Soit le fichier `/etc/passwd`
 - (a) à l'aide de la commande `wc(1)`, compter le nombre de lignes
 - (b) à l'aide de la commande `tail(1)`, afficher les 5 dernières lignes
 - (c) à l'aide de la commande `grep(1)`, afficher les lignes contenant « home »
5. Que fait chacune des commandes suivantes ?
 - (a) `uname -a`
 - (b) `du /home/user`
 - (c) `free -h`

Exercice 2 Programme en C

1. Créer un programme `compter.c` qui affiche la valeur d'un compteur allant de 1 à 100.
2. Compiler votre programme à l'aide de la commande `gcc compter.c -o compter`
3. Exécuter votre programme à l'aide de la commande `./compter`
4. Exécuter votre programme et rediriger la sortie vers le fichier `resultats.txt`.
5. Afficher le contenu du fichier `resultats.txt`.

Exercice 3 `screen(1)`

1. Que permet de faire la commande `screen(1)` ?
2. Créer une nouvelle fenêtre nommée `wintest` à l'aide de cette commande.
3. Modifier le programme précédent afin d'attendre 1 seconde après chaque décompte (`sleep(3)`). Compiler et exécuter le programme C.
4. Détacher la fenêtre.
5. Lister la liste des fenêtres.
6. Reconnecter la fenêtre.
7. Fermer la fenêtre.

Exercice 4 `crontab(1)`

1. Que permet de faire la commande `crontab(1)` ?
2. Modifier le premier programme afin d'afficher la date sous forme de texte ou de nombre avant le décompte.
3. Éditer le fichier `crontab` afin de lancer le programme précédent et que les résultats soient écrits à la suite dans le fichier `res_cron.txt` :
 - (a) tous les jours à 22h
 - (b) tous les mardis à 3h10
 - (c) toutes les 2 minutesVérifier que cela fonctionne bien.