



TP4 : Mécanismes de redirection et Tubes

Mécanisme de redirection et tubes

Objectif:

- Utilisez les flux de redirection et tubes pour gérer les entrées et sorties des commandes

Énoncé:

1. Ecrire le message « bonjour tout le monde » dans un fichier appelé « test » en redirigeant la sortie de la commande echo.
2. Ecrire le message « au revoir » dans le même fichier « test » en redirigeant la sortie de la commande echo et sans écraser le contenu de « test » vérifier avec cat
3. Exécuter la commande `find /etc -name hosts`, y a-t-il des messages d'erreurs qui se sont affichés?
Rediriger les messages d'erreur de la commande précédente vers le fichier « err.txt »
4. Rediriger maintenant la sortie standard et la sortie d'erreur de la commande `find /etc -name hosts` vers deux fichiers différents (std.out et std.err)
5. A présent exécuter les deux commandes suivantes :

```
User@localhost:~$find /etc -name hosts >find1.out 2>&1
User@localhost:~$find /etc -name hosts 2>find2.out >&2
```

 Comparer le contenu des deux fichiers find1.out et find2.out, que remarquez-vous ?
6. Exécuter la commande `tr 'a-z' 'a-z'`, une fois exécutée la commande `tr` attend du texte à partir de l'entrée standard saisissez 3 lignes de textes à faire passer comme argument à `tr`. Pour arrêter la saisie pressez `ctrl+d`
7. Rediriger l'entrée de `tr 'a-z' 'a-z'` depuis le fichier « test » de la question 2.
8. En utilisant la commande `tr 'a-z' 'a-z'` convertir le contenu de « find1.out » en majuscule puis le placer dans un fichier « find1.out ». Vérifier avec cat.
9. En utilisant une pipe rediriger la sortie de la commande `ls -l /etc` vers l'entrée de la commande `more`.
10. En utilisant la commande `cut` extraire depuis `/etc/passwd` les noms des utilisateurs et afficher le résultat dans un fichier `users.txt`.
11. En utilisant une pipe, trier la sortie de la commande `cut` précédente par ordre alphabétique puis afficher le résultat avec `more`.
12. Numérotter les lignes de `/etc/passwd` avec `nl`
13. En utilisant la commande `nl` précédente et les commandes `head` et `tail` afficher les lignes de `/etc/passwd` comprises entre la ligne 7 et la ligne 12.