

TP2

Faire les manipulations demandées à l'aide uniquement de commandes (utiliser le 'man' pour découvrir le fonctionnement des commandes).

Exercice1 : Gestion de droits

1. Dans votre répertoire d'accueil, créer un fichier "private.txt" dont la lecture et l'écriture ne sont autorisées que pour son propriétaire.
2. Tapez "ls -l private.txt". Quel est le résultat?
3. Ajoutez au groupe la possibilité de lire le fichier en utilisant la forme classique de chmod.
4. Faites de même avec les autres utilisateurs, mais avec la forme octale.
5. Comment vérifiez-vous le bon fonctionnement de votre commande ?
6. Modifiez les droits pour tout interdire à tout le monde...
7. Essayez de lire le fichier. Que se passe-t-il?
8. Rétablissez les droits de lecture pour le propriétaire.
9. Essayez de modifier le contenu du fichier. Que se passe-t-il ?
10. Rétablissez les droits d'écriture pour le propriétaire.

Exercice2 : Les droits d'accès

1. Créez un répertoire "droit_rep" dans votre répertoire d'accueil et un fichier "droit.txt" dans ce répertoire.
2. Sur ce répertoire, faites en sorte de donner les droits de lecture et d'écriture à l'utilisateur. Essayez d'aller dans le répertoire. Essayez de lire le contenu du répertoire. Essayez de modifier le fichier "droit.txt".
3. Même question en ne donnant aucun droit à l'utilisateur.
4. Même question en ne donnant que le droit de lecture à l'utilisateur.
5. Même question en ne donnant que le droit d'exécution à l'utilisateur.
6. Quels sont les droits par défaut sur n'importe quel fichier créé? Changez les (en utilisant la commande umask) pour que vous soyez le seul à pouvoir lire ou modifier les fichiers que vous créez.

Exercice3 : Les redirections

1. Stockez, dans un fichier texte, la liste des fichiers et répertoires de votre répertoire d'accueil. Vérifiez que cela a fonctionné.
2. Écrivez "fin" à la fin de ce fichier. Il est évidemment interdit d'utiliser un éditeur de texte...
3. Essayez de stocker le "man" de la commande "ls".

Exercice4 : Les périphériques

1. Essayez la commande "tty" sur deux terminaux ouverts en parallèle.
2. Écrivez dans le deuxième terminal depuis le premier.

Exercice5 : Les filtres et les expressions régulières

Constituez un annuaire de quelques correspondants avec le format suivant :
nom : ville : numéro de téléphone

Ajoutez dans cet annuaire :

- "Paris" qui habite à Dijon et dont le numéro de téléphone est 0345010101.
- "Toto" qui habite à Paris et dont le numéro de téléphone est 0144020202.
- "Titi" qui habite à Villeurbanne et dont le numéro de téléphone est 0472030303.

1. Visualisez uniquement les noms et numéros de téléphones de l'annuaire.
2. Visualisez les informations sur un correspondant connu par son nom.
3. Visualisez l'annuaire trié sur le nom.
4. Constituez un nouvel annuaire en enlevant un correspondant connu par son nom.
5. Visualisez uniquement le nombre de correspondants.
6. Visualisez les correspondants qui habitent Villeurbanne.
7. Visualisez les correspondants dont le nom commence par "d".

Exercice6 : Les filtres et les expressions régulières (suite)

Créez un fichier "fruits.txt" contenant les mots suivant (un par ligne) : tomate, poire, pomme, cerise, Fraise, fraise, courgette, POMME3, afraise.

Affichez uniquement :

1. Les lignes dont le nom est "Fraise" ou "fraise"
2. Les lignes dont le nom se finit en "se"
3. Les lignes ou "ai" est présent dans le nom
4. Les lignes dont le nom contient un chiffre
5. Les lignes dont le nom fait exactement 5 lettres

Indication : dans une expression régulière, "." remplace "?" dans la substitution d'un caractère.