UNIX

TP n°2

Exercice 1 Protection des fichiers

1. Dans votre répertoire courant, créez un répertoire courant `essai_droit`. Quels sont les droits par défaut de ce répertoire ?
Quelles sont les commandes (en notation symbolique et en octal) pour lui donner les droits suivants (on suppose qu'après chaque commande on redonne au répertoire ces droits par défaut) :

	propriétaire			groupe			les autres		
	lect	écrit	exécut	lect	écrit	exécut	lect	écrit	exécut
commande 1	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	oui
commande 2	oui	non	oui	non	oui	non	non	non	oui
commande 3	non	oui	non	non	non	oui	oui	non	non
commande 4	non	non	oui	oui	non	oui	non	non	non

Testez ces commandes et vérifiez les droits d'accès obtenus à chaque étape.

2. Créez un fichier `droit` dans le répertoire `essai_droit`, quels sont ses droits par défaut ?
En partant du répertoire courant, pour chaque commande de la question précédente, essayez d'accéder au répertoire `essai_droit` (commande `cd`), de faire un `ls` dans `essai_droit` et de modifier le fichier avec un éditeur quelconque (`emacs` par exemple).
3. Utilisez la commande `umask`, de manière à ce que les fichiers lors de leur création aient par défaut les droits `rw-r-----`, et les répertoires `rxr-x---`. Y a-t-il plusieurs masques possibles. Vérifiez les résultats obtenus en créant de nouveaux fichiers et répertoires.

Exercice 2 Les métacaractères

1. Dans votre répertoire courant, créez en une commande les fichiers suivants:
`annee1 Annee2 annee4 annee45 annee41 annee510 annee_saucisse annee_banane`
2. Créer le répertoire `Year` dans votre répertoire courant, en une commande déplacez les fichiers précédemment créés dans le répertoire `Year`.
3. Lister tous les fichiers
 - se terminant par 5
 - commençant par `annee4`
 - commençant par `annee4` et de 7 lettres maximum
 - commençant par `annee` avec aucun chiffre numérique
 - contenant la chaîne `ana`
 - commençant par `a` ou `A`
 - dont l'avant dernier caractère est un 4 ou 1

Exercice 3 La commande find

1. Télécharger et décompresser le fichier `Ex3.zip` sur le site <http://www-igm.univ-mlv.fr/~borie/unix.php>.
2. Lister tous les fichiers de `Ex3` dont les noms commencent par un a majuscule ou minuscule, suivi d'éventuellement quelques lettres ou chiffres, et se terminent par un chiffre entre 3 et 6 ?
3. Spécifier que le fichier recherché doit être un répertoire ?
4. Lister tous les fichiers de `Ex3/txt` ayant une extension `.txt` et ayant été modifiés plus récemment que le fichier `a.txt`. Vérifier les résultats obtenus avec `ls -l`.
5. Lister tous les fichiers de `Ex3/txt` ayant une taille supérieure à 10 octets. à 10 Ko.
6. Lister tous les fichiers sur votre espace personnel ayant été modifiés il y a plus de 2 jours ? Il y a 3 jours ? Il y a moins de 2 jours?

Exercice 4 La commande grep

1. Télécharger les fichiers `Germinal.zip` et `Poesies.tgz` sur le site <http://www-igm.univ-mlv.fr/~borie/unix.php>. Les décompresser. Que remarque-t-on ? Que contiennent ces fichiers ?
2. Le mot `soldat` apparaît-il dans le fichier `Verlaine2.txt` ? Faire apparaître les numéros des lignes.
3. Le mot `soldat` apparaît-il dans d'autres fichiers du répertoire `Poesie` ?
4. Faire également afficher des lignes de contexte (qui précèdent et/ou suivent la ligne où figure le mot recherché). Faire afficher 1 ligne avant et 2 lignes après, puis 1 ligne de chaque côté. Que remarque-t-on ?
5. Lister les fichiers du répertoire `Poesies` ne contenant pas le mot `soldat`.
6. Rechercher en une seule ligne de commandes, les mots `soleil` et `parfums` dans le fichier `Rimbaud.txt`.
7. Dans combien de lignes la chaîne de caractères "mine" apparaît dans chaque partie de `Germinal` ? (Remarque : Les fichiers `zola1.txt`,...`zola7.txt` contiennent les 7 parties de `Germinal` d'Émile Zola.)
8. Dans combien de lignes le mot "mine" au singulier apparaît dans chaque partie de `Germinal` ? Proposer deux syntaxes différentes. (Remarque : `\ <` et `\ >` permettent de délimiter un mot. Remarque 2 : Utiliser l'option `-w`.)
9. Dans combien de lignes les mots commençant par "mine" apparaissent-ils dans les parties 1 à 4 de `Germinal` ?
10. A quoi servent les lignes de commandes suivantes :

```
grep -c '\ <le\ >' zola[17].txt  
grep -c '\ <Le\ >' zola[17].txt  
grep -c -i '\ <le\ >' zola[17].txt
```

Quel sont les résultats obtenus ? Que remarque-t-on et comment cela s'explique-t-il ?
11. Combien y a-t-il de lignes blanches dans `zola1.txt` ?