

Mise à niveau Unix

TP 3

Juliusz Chroboczek

21 septembre 2015

Comme d'habitude, créez un répertoire (nommé par exemple `tp3`) dans lequel vous travaillerez durant ce TP.

Exercice 1 (Caractères spéciaux du *shell*).

1. Affichez la liste de tous les fichiers contenus dans `/bin` qui commencent par la lettre « e ».
2. Affichez la liste de tous les fichiers contenus dans `/bin` qui contiennent la lettre « e ».
3. Affichez la liste de tous les fichiers contenus dans `/bin` dont le second caractère est la lettre « e ».
4. Affichez la liste de tous les fichiers contenus dans `/bin` dont le second caractère est une lettre « e » et dont le nom a une longueur 4 caractères ou plus.
5. Créez un fichier qui s'appelle « `Ala ma kota` » (avec les espaces, mais sans les guillemets). Supprimez-le.
6. Créez un fichier qui s'appelle « `J'aime l'informatique\` » (avec les apostrophes et le « *backslash* » final, mais sans les guillemets). Supprimez-le.

Exercice 2 (Permissions de fichiers).

1. Quelles sont les permissions du fichier `poeme.text` que vous avez créé au premier TP ? À quel utilisateur appartient-il ? À quel groupe ?
2. Quelles sont les permissions du fichier `/bin/ls` ? À quel utilisateur appartient-il ?
3. Quelles sont les permissions du répertoire `tp3` ? Celles du répertoire `/tmp` ? (Indication : vous pourrez vous servir de l'option « `-d` » de la commande `ls`.)
4. Changez les permissions du fichier `poeme.text` pour que les autres utilisateurs ne puissent pas le lire, et que vous-même ne puissiez pas le modifier. Que se passe-t-il si vous essayez de le modifier ? De le supprimer ?
5. Changez les permissions du répertoire `tp3` pour que les autres utilisateurs ne puissent ni le lire ni le parcourir.

Exercice 3 (Utilisation d'Emacs). Lancez Emacs.

1. À l'aide d'Emacs, créez un fichier `poeme.text` ; assurez-vous que le tampon Emacs est bien en mode *Text*. Tapez votre poème favori (quelques vers suffiront). Sauvegardez, mais ne fermez pas le tampon.

2. Toujours dans le même Emacs, créez un fichier `chanson.text` où vous taperez les paroles de votre chanson favorite (quelques vers suffiront). Sauvegardez.
3. Revenez au tampon du fichier `poeme.text` sans le charger à partir du disque. Comment faire pour voir les deux tampons en même temps dans le même Emacs ? Comment revenir à une seule fenêtre ?
4. Créez une archive compressée `vers.tar.gz` qui contient les deux fichiers. Vérifiez à l'aide de la commande `file` qu'il s'agit bien d'une archive compressée.
5. Créez un nouveau répertoire et extrayez-y le contenu de l'archive.

Exercice 4.

1. Écrivez un script shell qui supprime du répertoire courant les fichiers dont le nom se termine par « ~ », ceux qui s'appellent « core » et ceux dont le nom se termine par « .o ».
2. Écrivez un script shell qui supprime du répertoire donné en paramètre de ligne de commande les fichiers dont le nom se termine par « ~ », ceux qui s'appellent « core » et ceux dont le nom se termine par « .o ». Votre script fonctionne-t-il sur les répertoires dont le nom contient un espace ?

Exercice 5.

1. Écrivez un script qui compile le fichier `bonjour.c` (et crée un binaire qui s'appelle `a.out`).
2. Écrivez un script qui compile le fichier dont le nom est donné sur la ligne de commande.

Exercice 6 (S'il vous reste du temps). On rappelle qu'une livre vaut 20 sous, et qu'un sol vaut 12 deniers. Écrivez un programme C qui demande deux quantités d'argent en livres, sous et deniers, et qui affiche leur somme. Par exemple, si l'utilisateur rentre `0 18 3` et `0 3 11`, votre programme devra afficher `1 2 2`.