

TD 2

Manipulation des fichiers

Objectif : Apprendre à se servir d'un premier ensemble des commandes unix avec lesquelles on manipule les fichiers (on travaillera avec l'aide-mémoire sous les yeux).

Ouvrir un terminal.

1. Vous venez de vous loguer. Quelle commande vous donne le nom de votre répertoire de login (votre répertoire personnel, ou 'home') :
Quel est ce nom :
2. Quelle commande liste les fichiers :
Listez en plus les fichiers cachés, sauf . et .. (consulter *man*) :
Listez-les en colonnes avec ordre de parcours horizontal (consulter *man*) :
3. Quelle commande permet d'afficher les fichiers avec une indication de type sur un caractère:
Tapez la commande alias ls <xxx> (où vous remplacerez <xxx> par la réponse à la question précédente). Que se passe-t-il maintenant quand vous tapez ls :
4. Placez-vous dans le répertoire introInfo. Créez *td2* et placez-vous y. Y a-t-il des fichiers visibles dans *td2*: . Y a-t-il des fichiers cachés :
Comment revient-on au répertoire parent :
5. Regardez le chemin d'accès complet à *td2* (le vôtre) :
Placez-vous maintenant dans la racine :
retournez dans *td2* en utilisant <ctrl>D pour voir les noms de fichiers et <tab> pour compléter les noms de fichiers partiellement écrits. Quelle est à chaque étape la plus petite partie initiale du nom de fichier qu'il faut taper ?
6. Restez (ou retournez) dans *td2*. Quelle commande copie dans le répertoire *td2* où vous êtes les fichiers qui se trouvent dans TPINFO/dut1/introInfo/td2:

Que désigne ~ quand vous êtes sur les machines de l'IUT :
Comment faire la même copie (même source, même destination) quand le répertoire courant est votre répertoire introInfo :
quand il est votre home :
indépendamment du répertoire courant :
7. Combien y a-t-il de lignes, de mots, de caractères dans le fichier C que vous avez tapé en TD la semaine 0 (consultez l'aide-mémoire Unix)?
8. Restez dans *td2*. Quels sont les types des fichiers que vous avez ramenés (types complets)
9. Regardez avec la commande cat le fichier *essaicat* que vous avez ramené. Essayez cat -n au lieu de cat, puis cat -s, cat -n, cat -b. Essayez cat -sbe *essaicat*.

10. Compilez le fichier `spoil.c` qui vous est fourni et que vous avez copié chez vous. Exécutez-le (tapez `./spoil`). Tapez `ls`. Regardez dans l'interface graphique. Sélectionnez les fichiers créés par `spoil` et eux seuls. Retournez dans le terminal, et utilisez `ls` pour lister uniquement les fichiers créés par `spoil`. Détruisez ces fichiers.
11. Utilisez `head` pour afficher les 3 premières lignes de `essai.c`. Utilisez-le à nouveau pour afficher en une seule commande les 3 premières lignes de chacun des fichiers créés par `spoil`. Remplacez `head` par `cat` dans la dernière commande et comparez les résultats. Effacez en une seule commande tous les fichiers créés par `spoil`.
12. Tapez vos conclusions dans un fichier texte, dans le répertoire `td2`. Vérifiez les droits sur vos fichiers et répertoires (y compris votre `home`). Donnez au reste du monde les droits qui permettent à votre binôme de copier les fichiers de `td2` chez lui.