

TP 1

Yves Stadler

9 février 2009

1 On commence

- CTRL+F1
- Se loguer
- Se déloguer (CTRL-D)
- Et se reloguer
- Dans quel répertoire suis-je ?
- Comment le sais-je ?
- Quel Shell utilise-je ?
- Les paramètres de mon terminal : tty et stty
- Qui êtes vous ?
- Qui est connecté ?
- Affichez une variable d'environnement
- Les afficher toutes
- Créer un fichier avec cat
- Le lire avec la même commande
- Le lire avec more
- Le lire avec less
- Rechercher une chaîne de caractère avec grep dans votre fichier
- Trier le contenu du fichier (man sort)

2 On passe la seconde !

- Créer des fichiers vides titi.txt tata.txt toto.txt tete.txt test.txt test2.txt (sans cat !!)
- Que fait ls *.txt
- Que fait ls t?t?.txt ?
- Que fait ls t[ao]t[ao].txt ?
- Créer un sous-répertoire
- Déplacer les fichiers txt dedans
- Copier ce répertoire
- Détruire le répertoire et ses fichiers
- Entrer dans le répertoire copié
- Créer un hard link sur le fichier test.txt (hlink.txt) [man ln]
- Créer un soft link sur le fichier test.txt (slink.txt)
- Que se passe-t-il si j'édite hlink.txt
- Que se passe-t-il si j'édite slink.txt
- Effacer test.txt, quel effet ?

- Effacer hlink.txt, quel effet ?

3 Maître : à la barre !!

- Lisez moi vos droits dans votre répertoire home
- Changer les lois : retirer vous les accès sur le répertoire des fichiers txt
- Rendre les droits en écriture
- Rendre les droits en lecture avec la notation octale
- Que donne file sur un fichier ?
- Sur un répertoire ?
- Maître ? Quels sont vos droits par défaut ? Créer un fichier pour vérifier.
- Peut-on changer cette valeur ?? (La réponse est oui !)
- Changer cette valeur !

4 Processus

- Visualiser les processus qui tournent
- Et avec ps -u votre_login ?
- Et ps aux ?
- Lancer kwrite&. Que se passe-t-il ?
- Tuer kwrite (deux méthodes)
- Lancer kwrite (sans esperluette)
- Revenir dans la console.
- Taper man man, est-ce que cela marche ?
- Sortez-vous de là.
- Revenir dans kwrite
- Le passer en background.

5 Big hard bash... ou presque

- Créer un fichier contenant la liste des utilisateur connectées
 - Concaténer la chaine "Bonjour a vous" à ce fichier.
 - Lister la liste de vos fichier tout en l'écrivant dans le fichier ls.txt (si vous n'y arrivez pas, il vous faudra un bon tee)
 - Afficher le début de votre fichier
 - La fin
 - Juste les 2 premières, puis les deux dernières
- Soit le fichier rdt.txt :

David

Vincent

Troisieme

Type

- Tester : tr "[a-z]" "[A-Z]" < rdt.txt ... son effet ?
- tr -d "[A-Z]" < rdt.txt

6 Comme UNIX le TD est portable... donc réutilisable en TP

- Ecrire le script du 1.3 (mettre en exécution n fichiers passés en paramètres)
- Le 3.1 (attention à PATH!)
- Le 5

Bonus

Si vous arrivez jusque là sachez que UNIX dispose de la commande date (essayez date +%s). C'est le timestamp UNIX! Très bientôt un évènement cosmique (??), inédit va se produire : le timestamp UNIX va passer la valeur 1234567890.

Ecrivez un script qui affiche le temps restant.

Info : pourcent est le modulo, slash la division entière et echo -ne "...\\r" afficher un texte sur une ligne et revient au début de la ligne pour l'écriture suivante. (Ce qui a pour effet de l'effacer, ou de réécrire par dessus). sleep 1 fera attendre 1 sec au script.

```
#!/bin/bash
while true ;
do LAG=$((1234567890 - `date +%s`) ) ;
  echo -ne "$((($LAG / 86400)) days, $(((($LAG % 86400) / 3600)) hours,
  $(((($LAG % 3600) / 60)) minutes, $((($LAG % 60)) seconds\\r"
  sleep 1
done
```