

RAPPEL : CAHIER DE TP OBLIGATOIRE EN TD/TP LO22

1) Mécanisme de login

1.1) Répondre aux questions suivantes :

- décrire le mécanisme de login (connexion)
- que se passe-t-il en cas de problème?
- que se passe-t-il en cas de succès ?
- Comment de “déloguer” (déconnexion) ?

1.2) Changement du mot de passe utilisateur

Pour changer son mot de passe, l'utilisateur henri doit rentrer la commande suivante :
passwd

Travail demandé : changez votre mot de passe. Rappelez les règles élémentaires de sécurité concernant le choix judicieux d'un mot de passe.

2) Découverte du shell

Ouvrir un terminal. gnome-terminal, par exemple, convient très bien.
taper deux fois sur <TAB>

Que se passe-t-il ? Quel est le nom de cette fonctionnalité ?

Mettre en évidence cette fonctionnalité avec gnomecal ou gqview ou gphoto ou xpdf (il se peut que l'une ou l'autre des commandes décrites n'existe pas sur cette machine).

2.1) manuel d'utilisation : man

N.B. : pour valider chaque commande, on appuie sur <entrée>

entrer la commande : man

Noter la réponse, et ensuite entrer, dans l'ordre, et en notant l'effet produit :

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) man man | 8) man rm |
| 2) man bash | 9) man cat |
| 3) man ls | 10) man file |
| 4) man cp | 11) man rmdir |
| 5) man mkdir | 12) man pwd |
| 6) man touch | 13) man cd |
| 7) man ps | 14) man mv |

- Que font-les fonctions ls, cp,mkdir, touch, rm, cat ?
- Classer ces différentes fonctions en groupes descriptifs.
- Comment quitte-t-on une page de man ?
- Comment retrouve-t-on une section connue dans une page de man ?

2.2)Fonctions “builtin”

DANS L'ORDRE :

taper “type gcc” <entrée> et noter la réponse. Ensuite, taper la commande “set” et noter le contenu des lignes contenant : HOME, LANG, PATH, USER, UID, PPID et PS1.

Après, entrer la commande suivante : export PATH="" <entrée>

Puis retaper “type gcc” et noter la réponse. Expliquer. Ensuite, appuyer sur <TAB> jusqu'à ce qu'il se passe quelque chose. Commenter.

Faire rapidement l'inventaire des fonctions “builtin” connues. en particulier, on décrira le rôle des fonctions “builtin suivantes” : echo, read, alias et bind.

2.3) Raccourcis usuels du shell Bash

Taper exit. que se passe-t-il ? Relancer un gnome-terminal en cas de besoin.

N.B. : la touche “ctrl” (contrôle) sera symbolisée par ^. Ainsi, appuyer d'abord sur la touche “ctrl” puis C tout en maintenant la touche “ctrl” appuyée s'écrira : ^C. Même chose pour la touche “échap” qui sera notée “ESC”. <TAB> désigne la touche de tabulation.

Question : à quoi servent les raccourcis suivants:

^E ; ^A ; ESC-B ; ESC-F ; ^W ; ^U
 ^L ; <TAB><TAB> ; ^R. ; ^D

2.4)Caractères spéciaux utilisés sous Bash

En utilisant la page de man, faire une liste des “caractères spéciaux” utilisés par Bash, et décrire à quoi ils servent.

2.5)Pour aller plus loin :

2.5.1) Taper les commandes suivantes et répondez à la question entre parenthèses

cat <entrée> (que se passe-t-il ? Expliquez. Comment termine-t-on cette commande ?)

ls -la <entrée> (quel est le sens du . et du .. ? Expliquez)

2.5.2)En utilisant l'éditeur de texte de votre choix, écrivez le programme hextodec.txt suivant :

```
function hextodec()
{
echo “entrer un nombre en hexadécimal :”
read nbr
nombre=16”#”$nbr
dec=$(( $nombre))
echo “valeur en décimal : $dec “
}
```

Sauvegardez-le, et ensuite, tapez la commande :

```
cp ./bashrc ./bashrc sauvegarde ; cat hextodec.txt >> ./bashrc && . ./bashrc
```

Attention : . (le point) est bien une commande !!

Enfin, tapez la commande hextodec... Commentez.