

Les commandes fondamentales

Pour travailler sur votre machine virtuelle, vous pouvez vous connecter à celle-ci soit en ssh ou directement à l'aide du logiciel de virtualisation.

1. Loguez-vous avec le compte *root* **su root**. Quel est le prompt que vous obtenez ?
2. Obtenir de l'aide à propos d'une commande (**man**)
 - a) Allez voir le fichier d'aide de la commande **man**.
 - b) Que fait la commande **man** ?
3. Créer un nouvel utilisateur (**useradd**) dont le login est votre nom par exemple : malaise) et le mot de passe est identique au login.

Dans la suite de ces notes, lorsque je parle de *userX*, c'est le nom de votre user que vous devrez utiliser.

Remarque : nous reviendrons sur le problème du mot de passe et de la gestion des utilisateurs dans les laboratoires concernant l'administration Linux. En cas de problème, pour supprimer un utilisateur, utilisez la commande **userdel** et pour changer son mot de passe **passwd userX**

4. Pourquoi est-ce dangereux de travailler avec le compte root ? Déconnectez l'utilisateur root et **connectez-vous avec le compte userX**
5. Habituez-vous à vous déplacer dans les répertoires avec la commande **cd** :
cd .. pour remonter dans le répertoire parent.
cd /home/userX pour accéder directement au sous-répertoire *userX* du répertoire *home*
Quel est le résultat de la commande **cd** utilisée sans argument ?
6. Rendez-vous dans le répertoire **/usr/local/** et entrez la commande **pwd** sans argument. Qu'obtenez-vous comme réponse ? Est-ce normal ?
7. Dans ce même répertoire **/usr/local/**, entrez la commande **whoami**. Quel est le résultat de cette commande ?
8. Visualisez le contenu du répertoire **/boot/ (ls)**.
 - a) Combien de fichiers contient-il ?
 - b) Combien de répertoires contient-il ?

Remarque : vous pouvez distinguer plusieurs couleurs lors de l'affichage du contenu d'un répertoire. Ces couleurs vous renseignent sur le type de fichier dont il s'agit.

- Les répertoires sont en bleu foncé.
- Les fichiers exécutables sont en vert.
- Les fichiers sont en gris.
- Les liens symboliques (on y reviendra) sont en cyan.

9. Opérations de base sur les fichiers et les dossiers :

- a) Créez un répertoire *etudiant/* dans le répertoire */usr/*, que se passe-t-il ? Justifiez (**mkdir**)
- b) Créez un répertoire *etudiant* dans le répertoire */home/groupeX/*
- c) Est-il possible de créer un fichier dont le nom est *bac.info.heh* dans votre répertoire *etudiant* ? (**touch**)
- d) Essayez d'effacer votre répertoire *etudiant*, pourquoi cela n'est-il pas possible ?

Remarque : la touche de tabulation est extrêmement pratique ! Ainsi, si vous voulez supprimer votre fichier *bac.info.heh*, tapez **rm bac** puis appuyez sur **tab** (la touche de tabulation). Cela a pour effet de compléter votre entrée !

- e) Copiez le fichier que vous venez de créer et placez-le dans le répertoire */tmp/* en le renommant *infobac2* (**cp**)
- f) Une fois terminé, effacez votre dossier *etudiant* (**rmdir**)

10. Le calendrier (**cal**)

- a) Que fait la commande **cal** utilisée sans argument ?
- b) Affichez le calendrier correspondant à votre date de naissance.

11. Démarrage et arrêt de la machine.

- a) La commande **reboot** permet d'éteindre et redémarrer la machine. Quelle ligne de commande devez-vous utiliser pour réaliser la même opération à partir de la commande **shutdown** ?
- b) La commande **halt** (**systemctl halt**) permet d'éteindre la machine. Quelle ligne de commande devez-vous utiliser pour réaliser la même opération à partir de la commande **shutdown** ?

Répondez aux questions suivantes :

- 12. Que font les commandes **which** et **locate** ?
- 13. Que fait la commande **date** ?
- 14. Que fait la commande **clear** ?
- 15. Que fait la commande **head** ?
- 16. Que fait la commande **tail** ?

Apprenez à utiliser un des éditeurs de texte suivants en mode console (**vim**, **vi**, **nano** ...) vim possède un tutoriel qui est disponible en utilisant la commande **vimtutor**. Aidez vous sur internet pour trouver un tutoriel.