

# Admin Linux Séance 1 : Exercices

## 1 Préliminaires

Pour ce cours, vous pouvez utiliser VirtualBox pour créer votre propre machine virtuelle Debian 8.5 ou utiliser la machine virtuelle Debian 8.5 de l'école. Si vous voulez utiliser VirtualBox, référez-vous à la fiche 1.

**N'oubliez pas de consulter les fiches pour vous aider !**

## 2 Exercice 1

1. Faites un instantané (si vous travaillez sur votre machine)



2. Connectez-vous à votre serveur (machine virtuelle Debian) via le protocole telnet avec l'aide de Putty et avec votre nom d'utilisateur (lambin → azerty ou compte créé lors de l'installation → « votreprenom »).
  1. Vous ne pourrez pas vous connecter avec le compte root
  2. Une fois connecté → passez en root ( mdp : azerty)
3. Afin d'optimiser le temps de téléchargement des paquets, adaptez la configuration de l'outil APT pour qu'il utilise le site miroir ftp.belnet.be
  1. Le dépôt des mises à jour de sécurité (security.debian.org) ne doit pas être changé.
4. Mettez à jour votre système.
5. Mettez en place les mises à jour de sécurité automatiques.
6. Installez Vim et Midnight Commander sur votre serveur.
7. Installez SSH sur votre serveur.
8. Connectez-vous à votre serveur via SSH.
9. Faites un instantané (si vous travaillez sur votre machine)
10. Supprimez l'usage des connexions telnet.
  1. Comment faire et comment s'en assurer ?

- 11.** Créez 3 comptes utilisateurs : admin, ipl et superuser. (Lisez bien les exigences ci-dessous avant de vous lancer et notez les mot de passes que vous employez pour ces comptes !!!)
  - 1.** Définissez une politique de sécurité des mot de passes et appliquez-la.
  - 2.** Les profils des utilisateurs (home directories) sont privés (politique de confidentialité).
  - 3.** Tous les utilisateurs créés devront avoir automatiquement le fichier CharteUtilisation.txt (récupérable sur Moodle) dans leur home directory.
  - 4.** Proposez une configuration par défaut pour vim (set number, ....) ou nano pour tous les utilisateurs que vous créez.
  - 5.** Quelle est la différence entre « adduser » et « useradd » ? Quelle commande faut-il préconiser ?
- 12.** Faites en sorte que seul le compte admin et superuser puisse se connecter en SSH.
- 13.** Faites un instantané (si vous travaillez sur votre machine).
- 14.** Faites en sorte que le compte admin soit le nouveau compte administrateur (le nouveau« root »)
- 15.** Verrouillez le compte root
- 16.** Créez 2 comptes : gestuser1, gestuser2 qui pourront uniquement ajouter des utilisateurs
- 17.** Lisez cet article : <http://www.bbc.com/news/technology-40875534>
- 18.** Créez un script interactif qui permettra de créer un utilisateur de type « gestuser » ou « normal ». Le script demandera également s'il faut un accès SSH. Ce script doit faciliter l'application de votre politique de sécurité des mots de passe ainsi que votre politique de confidentialité des profils utilisateurs(ceux-ci doivent être privés).
- 19.** Bonus : Créez un script pour contrôler l'activité du compte admin.
  - 1.** Commencez par réfléchir à ce qu'il est utile de contrôler !