

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.

```
/etc/sources.list  
remplacer ftp.be.debian.org par ftp.belnet.be
```

4. Mettez à jour votre système.

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

5. Mettez en place les mises à jour de sécurité automatiques.

```
apt-get install unattended-upgrades apt-listchanges
```

6. Installez Vim et Midnight Commander sur votre serveur.

```
apt-get install vim mc
```

7. Installez SSH sur votre serveur.

```
apt-get install ssh
```

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 ?

```
apt-get remove telnetd
# pour s'assurer que le service telnet a bien été supprimé et ne tourne
# plus
netstat -taupe
```

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).

```
Voir DIR_MODE /etc/adduser.conf → privé → 0700
```

3. Tous les utilisateurs créés devront avoir automatiquement le fichier CharteUtilisation.txt (récupérable sur Moodle) dans leur home directory.

```
Tout fichier placé dans /etc/skel sera copié dans la home directory de
l'utilisateur lors de l'appel à adduser
```

4. Proposez une configuration par défaut pour vim (set number, ...) ou nano pour tous les utilisateurs que vous créez.

```
Placer un fichier .vimrc dans /etc/skel contenant par exemple set
number
```

5. Quelle est la différence entre « adduser » et « useradd » ? Quelle commande faut-il préconiser ?

```
adduser appelle useradd mais propose des services en plus (voir ci-
dessus et /etc/adduser.conf). adduser est donc une surcouche de useradd
```

12. Faites en sorte que seul le compte admin et superuser puisse se connecter en SSH.

```
/etc/ssh/sshd_config
AllowUsers admin superuser
```

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 »)

```
apt-get install sudo
# ajouter le compte admin au groupe sudo
adduser admin sudo
```

15. Verrouillez le compte root

```
sudo passwd -l root
```

16. Créez 2 comptes : gestuser1, gestuser2 qui pourront uniquement ajouter des utilisateurs

```
/etc/sudoers
# gestusers est un groupe dans lequel aura été placé gestuser1,
gestuser2
%gestusers ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/adduser
```

17. Lisez cet article : <http://www.bbc.com/news/technology-40875534>

18. Bonus : 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 !