

TP3 d'administration Unix

F. Butelle

M. Mayero

2014

1 Préparation

Nous allons installer une Mageia 4 dans une “application virtuelle” VirtualBox qui est déjà installé dans la Mageia 4 de la salle de TP.

Avant toute chose, lancer le téléchargement du .iso de la Mageia 4 :

<https://www.mageia.org/fr/downloads/get/?q=Mageia-4.1-dual-DVD.iso>

Vous remarquerez (`df .`) que la Mageia est installée sur une partition faisant 11G. Pour la machine virtuelle que nous allons installer, nous allons vouloir simuler un disque dur de 8G. Il nous faut donc physiquement plus de place. Pour cela (mise en œuvre du TP2) :

1. Créer une partition Linux de 50G
2. Y installer le SGF : ext4
3. La monter sur un point de montage nommé `virtualDD` (dans `/home/etudiant/`)

2 Installation d'un Linux dans une application VirtualBox

En tant qu'`etudiant`, nous commencerons par lancer `VirtualBox` et créer une nouvelle application virtuelle en lui donnant un nom (`mageia4`, par exemple). Cette machine aura 1GB de RAM, un DD virtuel (VDI) de 8 Go, dynamiquement alloué, placé dans `/home/etudiant/virtualDD` (Attention ! : vous avez créé et monté une partition pour cela, pensez à bien préciser le lieu : `/home/etudiant/virtualDD`), le réseau sera du NAT.

Installer maintenant l'image iso téléchargée précédemment (controleur IDE). Prêtez attention à vos choix, à vos partitions, aux medias, etc. A la fin de l'installation, ajouter le package `virtualbox-guest-additions` (pour la gestion de la souris) dans l'application. Il peut arriver qu'en ayant cliqué trop rapidement lors de l'installation, les media soient mal configurés et que seul le “DVD ISO” soit connu. Il faut alors mettre à jour la configuration. avant d'espérer installer un quelconque paquet.

3 VirtualBox en ligne de commande

Il est possible d'utiliser `VirtualBox` en ligne de commande afin de lancer des machines virtuelles à distance, au démarrage, par un script, etc.

1. Commencer par éteindre la machine virtuelle que vous venez d'installer, puis fermer la fenêtre correspondant à `VirtualBox`.
2. Dans une console de votre machine physique, taper la commande `VBoxManage`.
3. Affichez les informations de votre machine virtuelle.
4. Démarrer votre machine virtuelle (en ligne de commande).
5. Arrêter votre machine virtuelle (en ligne de commande).
6. Exporter votre VM au format `.ova` (en ligne de commande).