

Ubuntu sous VirtualBox dans Mac os X

Table des matières

1	Ma situation	?
2	Réléchargement de l'iso	?
3	VirtualBox, installation de Ubuntu	?
4	Additions <i>invité</i>	?
5	Presse-papier partagé et glisser/déposer	?
6	Dossier partagé	?
7	Duplication de la VM sur un autre ordinateur	?
8	Remarque sur ce tutoriel	?

1 Ma situation

Deux macs sous mac os X mojave 10.14.5 avec Virtualbox 6.0.14.

Les deux partagent un dossier Dropbox contenant mon travail. Mais une partie de mon travail nécessite Linux. Je vais donc installer Ubuntu sous VirtualBox sur les deux macs. Comme Dropbox ne permet pas le partage entre 4 ordinateurs, je vais utiliser l'option « dossiers partagés » des machines virtuelles de VirtualBox.

2 Réléchargement de l'iso

j'ai téléchargé le fichier `ubuntu-16.04.6-desktop-amd64.iso` à l'adresse :

<http://releases.ubuntu.com/16.04/ubuntu-16.04.6-desktop-amd64.iso>

3 VirtualBox, installation de Ubuntu

Je lance Virtualbox, je fais "nouvelle VM", j'ai mis *version : ubuntu 64-bit* puis j'ai tout laissé par défaut :

1024Mo, créer un dd virtuel maintenant, VDI, dynamiquement alloué, 10Go...

Ensuite je suis allé sur l'icône *Configuration* de ma nouvelle VM, option *Stockage*.

Il est écrit : *contrôleur : IDE*, en dessous il y a l'image d'un disque bleu où c'est marqué *Vide*, j'ai cliqué dessus. À droite, *lecteur optique, Maître secondaire IDE* et j'ai cliqué sur le disque bleu. Là, j'ai navigué dans l'arborescence de mon disque dur et j'ai localisé le `.iso`, puis *OK*.

Ensuite, j'ai cliqué sur l'icône *Démarrer*.

Beaucoup de choses se passent :

Bienvenue, installer Ubuntu, télécharger les mises à jour et installer les logiciels tiers, effacer le disque et utiliser LVM...

À un moment, il faut choisir le clavier adapté (pour moi, *Français Macintosh*).

Après un long moment, un message s'affiche et indique que *l'installation est terminée*.

À ce moment-là, comme il n'y a plus rien à l'écran, je clique sur une petite croix rouge que j'aperçois ; du coup une fenêtre s'ouvre, indiquant *installation failed* mais je n'arrive pas à lire toute la fenêtre car elle est trop large par rapport au minuscule écran de la VM alors je ferme cette fenêtre, la VM s'agrandit tout semble fonctionner, je vais en haut à droite et je clique sur « redémarrer » sans être sûr que ce soit vraiment nécessaire mais on ne sait jamais.

Remarque 1. Je désigne par VM la « machine virtuelle », c'est-à-dire le Ubuntu virtuel qui apparaît dans mac os X comme une application possédant sa propre icône dans le Dock.

Remarque 2. Si la VM ne démarre pas et indique un message d'erreur, la solution peut consister à installer le *VirtualBox extension pack* :

https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.0.14/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-6.0.14.vbox-extpack.

4 Additions *invité*

La VM lancée, j'ouvre un terminal au sein de Ubuntu, je tape :

```
apt-get install linux-headers-$(uname -r) et je laisse faire, puis :
```

```
apt-get install virtualbox-dkms
```

Lorsque ces installations sont terminées, toujours avec la VM active, je vais dans le menu *Périphériques* et je choisis *installer l'image CD des additions 'invité'*. Pour la VM, c'est comme si j'insérais physiquement un CD. Le CD se lance automatiquement. S'il ne le faisait pas, il faudrait que je tape `sh VBoxLinuxAdditions.run`. Je le laisse faire et il va installer des "additions" plus poussées.

5 Presse-papier partagé et glisser/déposer

Maintenant, le presse papier partagé fonctionne nickel : menu *Périphériques, Presse-papier partagé, Bidirectionnel*. Je peux copier/coller entre le Ubuntu virtuel et le Mac.

La taille de l'écran s'adapte parfaitement lorsque je la redimensionne avec les poignées de mac os X.

Et grâce à *Périphériques, Glisser/déposer, Bidirectionnel*, je peux maintenant glisser/déposer des fichiers entre le Mac réel et le Ubuntu virtuel : royal.

(Peut-être faut-il redémarrer pour activer ces fonctionnalités.)

6 Dossier partagé

Pour le partage entre le mac et la VM, *Périphériques, Dossiers partagés*.

J'ai coché *Configuration permanente* et *Montage automatique*.

Il me demande :

- *Nom* : je mets un nom quelconque, moi j'ai mis `info_partage`
- *Chemin* : là je mets le chemin précis du dossier Mac que je souhaite partager. Dans mon cas c'est `/Users/vincent/informatique` ;
- *Point de montage* : là je mets le chemin précis du dossier Ubuntu qui sera le reflet du dossier Mac indiqué précédemment. Je le mets où je veux dans Ubuntu, ce dossier. Moi j'ai choisi `/home/vincent/Bureau/informatique_Ubuntu` (ne pas donner exactement le même nom).

Attention, j'ai pris soin d'abord de bien créer sur mon bureau Ubuntu un dossier nommé `/informatique_Ubuntu`, sinon VM va chercher dans le vide.

Tout cela est théorique mais ne marche pas, il faut ensuite éditer le fichier `etc/fstab` dans le terminal :

```
cd /etc
```

```
sudo vi fstab
```

mettre le curseur au début de la dernière ligne et taper i pour entrer en mode insertion de texte puis écrire, en adaptant les noms :

```
info_partage /home/vincent/Bureau/informatique_Ubuntu vboxsf defaults 0 0
```

Attention, à droite de `vboxsf`, de `defaults`, ainsi qu'entre les 0, c'est une tabulation et pas un espace.

```
sudo usermod -a -G vboxsf ton_no_d_utilisateur
```

7 Duplication de la VM sur un autre ordinateur

J'ai transféré le dossier `~/VirtualBox VMS` vers le dossier `~/` d'un autre mac tournant la même version de mac os X (Mojave 10.14.5) et de Virtual Box (6.0.14).

mais sur cet autre mac, VB m'a proposé de s'upgrader, j'ai téléchargé un fichier `VirtualBox-6.0.14-133895-OSX` qui, à l'installation, a généré une erreur.

Je clique sur le + du menu d'accueil de VB, je choisis dans l'arborescence du disque dur, le fichier `~/VirtualBox VMS/Ubuntu/Ubuntu.vbox`.

Remarque 3. Si la VM ne démarre pas et indique un message d'erreur, la solution peut consister à installer le *VirtualBox extension pack* :

https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.0.14/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-6.0.14.vbox-extpack.

8 Remarque sur ce tutoriel

Il est le fruit d'une aide précieuse du responsable « systèmes » sur la page *virtualisation* des forums du site <https://www.developpez.net/>. Qu'il soit ici chaleureusement remercié.

Le fil a duré 40 jours et 53 messages. J'ai essayé de résumer toutes les opérations dans ce document, en espérant que cela puisse être utile à d'autres.