Installation et configuration d'Ubuntu 16.04 sous VirtualBox

ELE4205 - Département de génie électrique Polytechnique Montréal

11 juillet 2018

Table des matières

1	Téléchargement de l'image CD]
2	Installation dans VirtualBox]
3	Mises à jour	4
4	Installation des outils requis pour le développement	2

1 Téléchargement de l'image CD

Nous vous recommandons d'installer Xubuntu 16.04 LTS Desktop 64 bits. Nous allons utiliser cette image (xubuntu-16.04.4-desktop-amd64.iso) pour l'installation dans VirtualBox ¹.

2 Installation dans VirtualBox

Après avoir installé VirtualBox, créer une nouvelle machine avec les paramètres illustrés à la figure 1. On vous recommande 4Go minimum, si possible, le nombre de CPU à {(CPU de la machine hôte)-2} et un disque VDI dynamique de 100Go. Dans

^{1.} VirtualBox et les extensions sont disponibles gratuitement pour les étudiants et les institutions d'enseignement : lien pour le téléchargement

l'option Storage, sélectionner pour le CD, l'image téléchargée à la section précédente (xubuntu-16.04.4-desktop-amd64.iso). Vous pouvez aussi désélectionner le Floppy dans System.

Maintenant que votre machine virtuelle est configurée, il faut la démarrer pour débuter l'installation en sélectionnant Install Xubuntu. Suivre les étapes de la figure 2 et remplir les champs requis.

Après l'installation, sélectionner Restart Now.

3 Mises à jour

Après installation, il faut mettre à jour le système dans un terminal (un *reboot* peut être requis) avec :

\$ sudo apt update; sudo apt dist-upgrade

Redémarrer le système.

Il faut aussi installer certains outils avec :

\$ sudo apt install gcc linux-headers-generic dkms

On peut maintenant installer les Guest Additions qui permettent une meilleure intégration de la machine virtuelle (Devices -> Insert Guest Addition CD image dans le menu de VirtualBox). Puis ouvrir un termnal dans le répertoire du CD comme illustré à la figure 3 et exécuter la commande

\$ sudo sh VBoxLinuxAdditions.run

Après la compilation et l'installation des modules, un reboot vous permettra de profiter des « Additions » (écran virtuel à résolution variable, copy-paste host<->guest, ...).

4 Installation des outils requis pour le développement

Une fois votre système de base installé, il faut s'assurer d'avoir tous les packages requis :

- \$ sudo apt install gawk wget git-core diffstat unzip texinfo gcc-multilib \
 build-essential chrpath socat
- \$ sudo apt install libsdl1.2-dev xterm lzop gparted
- \$ sudo apt install autoconf automake libtool libglib2.0-dev
- \$ sudo apt install eclipse-cdt cmake-qt-gui doxygen-gui doxygen-latex gitg
- \$ sudo apt install libopency-dev python-opency linux-tools-common minicom

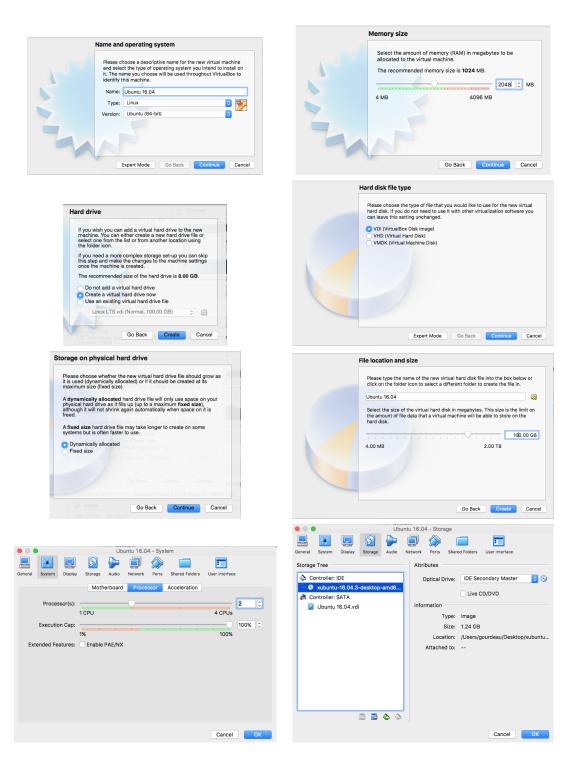


FIGURE 1: Configuration VirtualBox

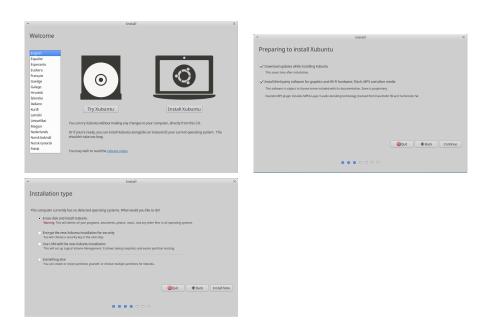


FIGURE 2: Installation Xubuntu 16.04

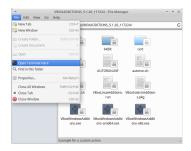


FIGURE 3: Installation des Guest Additions