Procédure de création d'une VM et installation de Debian 10.8 sur la VM

Pour commencé il faut certains prérequis: - Avoir une Machine hôte pour "hébergé" un hyperviseur et la VM - Avoir un Hyperviseur de machine virtuel (VMWARE ou Virtalbox comme ici) - Avoir un ISO de Debian pour le système d'exploitation de la VM

Etape 1: installation de Virtalbox

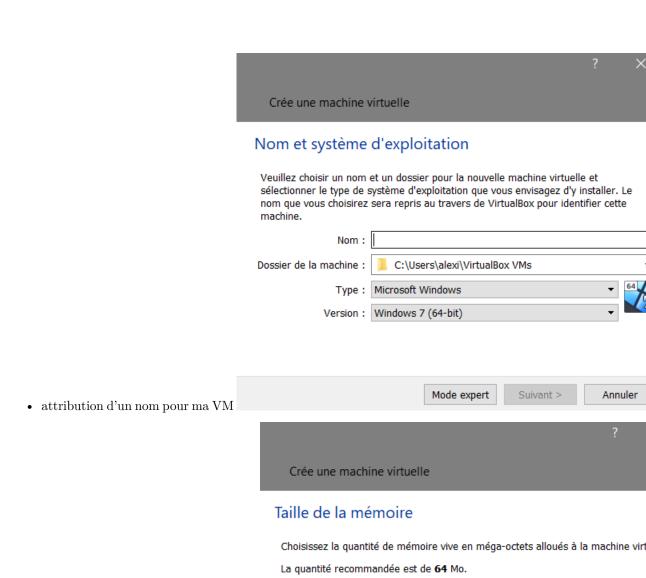
- Version de Virtualbox utilisé: Version 6.1.18
- Version de la machine hôte: Windows 10 family 2020
- Pour accedé au BIOS il faut redémarer la machine hôte et au redémarrage appuyé sur F2 on accede au BIOS aller dans les paramètres avancés et l'opiton de virtualisation de Intel qui dois etre enable.
- Virtalbox est un hyperviseur de type 2 ses caractéristiques pour le bon fonctionnement sont: une machine Windows, Linux ou Mac; 2 à 4 Go de RAM minimum; un processeur qui prend en charge la virtualisation et avoir de la place sur son disque dur pour sa VM

Etape 2: Création et installation de la VM

• Version de Bebian:10.8.0



• Création de la VM dans Virtualbox



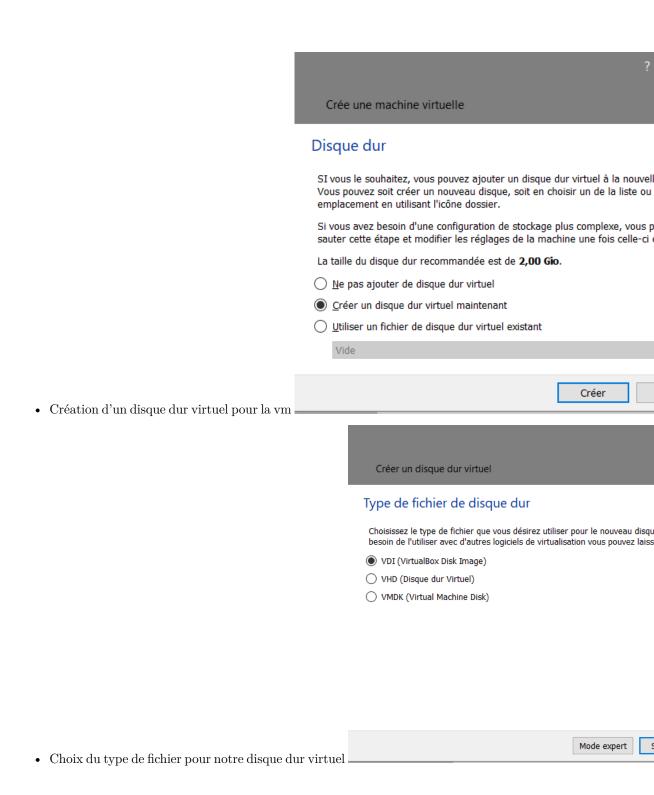
8192 MB

Suivant >

Annu

• Attribution de la mémoire vive (RAM)

4 MB



Stockage sur disque dur physique

Veuillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à m dynamique) ou bien s'il doit être crée à sa taille maximale (taille fixe).

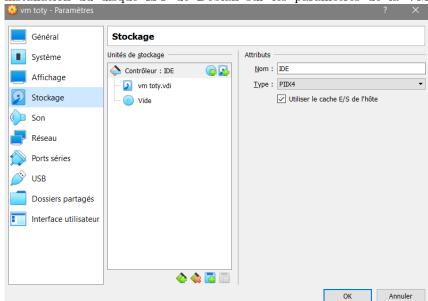
Un fichier de disque dur **alloué dynamiquement** n'utilisera d'espace sur votre di qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une **taille fixe maximale), cepe** réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-ci sera libéré

Un fichier de disque dur à **taille fixe** sera plus long à créer sur certains systèmes plus rapide à utiliser.

Dynamiquement alloué

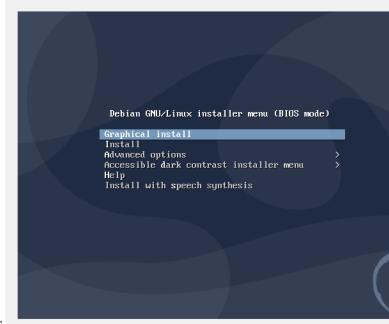
• Choix du type de saugarde du disque dur virtuel





• Lancement de la VM sur le BIOS de debian et lancement du menu

<u>S</u>uivant



graficintsall pour l'installation de l'OS



• Coix de la langue



• Choix du language du clavier



• Choix du nom de la machine



• Choix du domaine mais je n'en ai pas



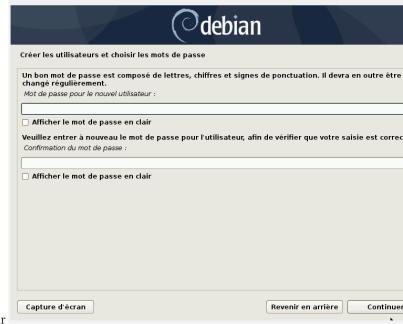
• Modification des mot de passe de l'administrateur



• Modification du nom utilisateur admin



• Modification du nom de l'utilisateur



• Création mot de passe de l'utilisateur



• Choix partition du disque



• Choix de partitioner le disque virtuel



• Choix du schéma de partition



• Valider les paramètres de partition



• Valider les paramètres de partition



• installation du système de base



• Choix d'installation d'un autre CD

-Choix gestion des paquets de la langue du mirroir de debian





• Choix du site ou le mirroir debian peut être trouver



-Mandataire HTTP mais je n'en connais pas



- installation des paquets
- Choix de l'envoie d'une copie de notre installation a debian pour analyse





• installation des logiciels que l'on veut



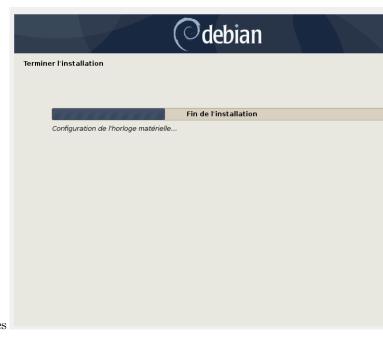
• installation des logiciels que l'on veut



• installation du programme de démarrage GRUB



• Choix de ou installer GRUB ic sur le disque virtuel



• Téléchargement des dernier programmes



- Fin de l'installation de debian
- Le login et mot de passe de mon utilisateur principal est login Bertrand mdp totyleboss
- Les logiciels de base installé sont serveur SSH,le bureau de base de debian,un utilitaire usuels du système. Ce que l'on veut en plus sont GNOME et le serveur d'impression

Etape 3

- Le reseau physique utilisé est ma WIFI personnel avec ma box orange
- La configuration reseau nécéssaire pour que ma VM accède a internet est la liason faite automatiquement avec ma machine hôte et ma box qui me permet d'accèder a internet et donc un configuration un accès par pont avec ma machine hôte
- pour verifier l'accès a internte de la machine on regarde si elle obtient une adresse IP si oui on teste sur un navigateur
- Oui cette configuration permet à la machine hôte d'accéder à la machine virtuelle car la VM ce paramètres grace a la machine hôte et récupère une adresse IP sur la meme plage d'adressage que ma achine hôte

Etape 4

• La configuration nécéssaire pour que les 2 machine communique est le paramètres reseau d'accès par pont car ce paramètre fait que la VM récupère toutes sa configuration reseau de la machine hôte et permet quel soit sur une meme plage d'adresse IP et elle peuvent communiquer entre elle