

## Manuel d'installation

### Méthode étape par étape :

1. Installer VirtualBox 7.0 selon votre système d'exploitation
2. Lancer VirtualBox
3. Installer Debian 12 selon les propriétés de votre ordinateur
4. Retourner sur VirtualBox et appuyer sur le bouton Nouvelle
  - a. Donner un nom à votre Machine virtuelle (VM)
  - b. S'assurer que le type et la version correspondent bien aux logiciels téléchargés
  - c. Implémenter  $\frac{1}{4}$  de la RAM de votre pc dans la machine et pas plus car sinon votre machine va trop utiliser les composants de votre pc
  - d. Indiquez le disque dur que vous voulez utiliser
  - e. Ajouter au minimum 16 Go au disque dur virtuel
5. Ensuite cliquer sur configuration
  - a. Système -> processeur -> Nombre de processeur = Un cran dans la zone verte juste avant la jonction entre zone verte et rouge
6. Démarrer la VM
7. Sélection du disque
  - a. Cliquez sur le dossier juste à côté du menu déroulant
  - b. Cliquez sur le bouton ajouter
  - c. Sélectionner le fichier debian en .iso et confirmer
8. La VM démarre et vous devez ensuite sélectionner avec "Entrée" la ligne "Graphical Install"
  - a. Sélectionner la langue que vous-voulez
  - b. Sélectionner la zone géographique
  - c. Sélectionner la configuration clavier (France = AZERTY)
9. Configurer le réseau
  - a. Indiquer le nom de votre machine virtuelle
  - b. Si nécessaire, indiquer le nom de domaine (inutile si pour votre machine)
10. Créer le mot de passe du superutilisateur 'root' (ATTENTION À BIEN LIRE LES CONSIGNES ÉCRITES SUR L'ÉCRAN)
11. Créer ensuite un compte utilisateur autre que le compte 'root'
  - a. Entrer son nom d'utilisateur complet
  - b. Entrer son identifiant (cela peut-être le nom complet)
  - c. Créer son mot de passe
12. Partitionner les disques
  - a. Sélectionner la configuration Manuel
  - b. Sélectionner la ligne SCSI3
  - c. Répondez ensuite oui à la création d'une nouvelle table

- d. Sélectionner ensuite la table que vous avez créer avec le nombre d'espace qui lui est alloué
  - i. Cliquez sur la ligne "Créer une nouvelle partition"
    - 1. Allouer lui l'espace disponible moins 2GB
    - 2. Sélectionner le bouton primaire
    - 3. Sélectionner le bouton début
    - 4. Vérifiez que la partition est en "fichier journalisé ext 4" et que le point de montage est / (la racine)
    - 5. Fin du paramétrage de la nouvelle partition
  - ii. Reprendre la partie de la partition libre (normalement les 2GB restant)
    - 1. Créer la partition
    - 2. Lui allouer les 2 GB restant
    - 3. Sélectionner la ligne Logique
    - 4. Sélectionner ensuite la ligne "Utiliser comme" et changer le format pour qu'il soit en "espace d'échange ("swap")"
    - 5. Fin du paramétrage de la nouvelle partition
  - iii. Terminer le partitionnement
  - iv. Appliquer le changements sur les disques
- e. Configurer l'outil de gestion des paquets
  - i. Refuser l'analyse d'un CD ou DVD
  - ii. Sélectionner le pays le plus proche géographiquement pour l'attribution d'un miroir
  - iii. Sélectionner un serveur debian en fonction de vos préférences
  - iv. Ajouter un proxy (facultatif)
- f. Répondre à la question d'envoi de données anonymement (Pas d'impact sur la VM)
- g. Sélectionner l'environnement de bureau en fonction des disponibilités de votre machine et les projets que vous voulez faire sur la VM (ici Xfce)
- h. Accepter l'installation du système GRUB
- i. Sélectionner le disque d'installation pour GRUB
- j. Confirmer l'installation
- k. (Lancement de la VM)
- l. Sélectionner Debian sur la machine
- m. Se connecter avec le compte utilisateur
- n. Lancez le terminal
  - i. Taper la commande 'su root'
  - ii. Entrer votre mot de passe
  - iii. Puis taper la commande 'gpasswd -a <nom d'utilisateur> sudo'
- o. Déconnectez-vous

- p. Reconnectez-vous avec le compte utilisateur
- q. Ouvrez un terminal et entrez la commande 'sudo apt install make gcc dkms linux-source linux-headers-\$(uname -r)
  - i. Entrez votre mot de passe
  - ii. Confirmer avec enter ou en tapant "o"
- r. Quitter le terminal et ouvrir dans 'Périphérique' - > 'Insérer l'image CD des Additions invité'
- s. Ouvrir un terminal dans le dossier ouvert
- t. Entrez la commande 'sudo sh VBoxLinuxAdditions.run'
  - i. Entrer votre mot de passe
- u. Fermer tous les onglets
- v. Éteindre la VM et la relancer
- w. Aller dans 'Périphérique' -> 'Presse-papier' et cliquez sur Bidirectionnel

Dans le cas de notre VM :

Nom de la VM : DebSae1.03DID\_DUC

Mémoire vive installé : 6 Go ou 6144 MB

Processeur installé : 4

Disque dur installé : 21.5 GB

- Disque : 19.5GB
- 'Swap' : 2GB

Environnement de bureau : Xfce

Superadmin :

username : root

mdp : Vm673920;@

Admin :

username : arkyan

mdp : Arkyanvm25

User par groupe :

1e année : test1annee / Testannee

2e année : test2annee / Testannee

3e année : test3annee / Testannee