Procédure d'installation

Veuillez pardonner toute erreur dans la procédure, n'ayant pas accès à mon ordinateur j'ai dû la recréer de mémoire.

1. Téléchargement de l'image ISO Debian 12 :

• Rendez-vous sur le site officiel de Debian pour télécharger l'image ISO de Debian 12.

2. Création d'une nouvelle machine virtuelle :

- Ouvrez VirtualBox et cliquez sur "Nouvelle".
- Pour image disque, choisissez l'iso téléchargé.
- Cochez tout en bas "skip unattended installation"
- Suivez l'assistant pour créer une nouvelle machine virtuelle.
- Il est recommandé de laisser à la machine un minimum de 4 cœurs de CPU, ainsi que 30Go d'espace de stockage et 4Go de RAM minimum.

3. Configuration de la machine virtuelle :

- Choisissez installation graphique, c'est plus agréable pour les yeux.
- L'assistant d'installation est assez simple et direct, appuyez simplement sur la touche entrée à répétition sauf si une consigne suivante vous instruit de faire autre chose.
- Lors de la sélection du mot de passe du compte administrateur root, mettez RO0tRO0t
- Lors de la création du compte utilisateur, mettez simplement votre prénom comme nom d'utilisateur et comme mot de passe.
- Pour le disque dur ne choisissez simplement pas la partition chiffrée, et attention car le menu est traître, il faut vérifier si vous appuyez sur oui ou non, ou vous tournerez en rond dans le menu.
- Lorsque vous verrez des noms de domaine, laissez vide, et lorsque vous devrez choisir un site depuis lequel télécharger une partie de vos données sélectionnez simplement le premier.
- Il est **primordial** de presser <u>oui</u> lorsque vous verrez une demande sur l'écran comprenant le mot **GRUB**.
- La dernière étape de l'installation vous propose de choisir différents package par défauts, assurez-vous de décocher GNOME (nous n'aurons pas besoin de l'interface graphique) et cochez le serveur SSH. **NE COCHEZ PAS LE SERVEUR WEB !**

4. Configuration des différents packages et serveurs

- Il est maintenant l'heure de se connecter à la machine.
- Bien qu'il soit habituellement recommandé de ne jamais se connecter avec le compte root, si vous ne sortez pas des directives de ce document cela sera un gain de temps.
- N'oubliez pas avant toute chose de mettre à jours vos packages avec les commandes "apt update" et "apt upgrade"
- a. Apache 2
- Pour installer le serveur web Apache 2, écrivez simplement "apt install apache2"
- Appuyez sur "o" puis entrez lorsque cela vous sera demandé.

- Entrez la commande "systemctl start apache2" pour démarrer le serveur.
- Entrez la commande "systemctl enable apache 2" pour qu'il se lance tout seul au démarrage de la machine.
- Vérifiez qu'Apache 2 est bien installé en écrivant "systemctl status apache2"
- b. mariadb
- De même que pour Apache 2, écrivez les mêmes commandes en remplaçant "apache2" par "mariadb".
- Avant de vérifier le statut de mariadb, écrivez "mysql_secure_installation" pour lancer la procédure de sécurisation de mariadb. Aucune instruction particulière, faites comme bon vous semble.
- c. PHP et PHP-MYSQL
- Vous commencez à savoir installer un package avec le gestionnaire apt, entrez "apt install php libapache2-mod-php".
- Ensuite suivez de la commande "apt install php-mysql" pour permettre à votre PHP d'interagir avec du SQL, utile pour manipuler des bases de données depuis un site web.

5. Finalisation de la configuration

- Pour finir éteignez votre machine avec la commande "systemctl poweroff".
- Faites un clic-droit sur la machine et sélectionnez la modification des paramètres, puis naviguez jusqu'à l'onglet Réseau.
- Changez le mode de réseau de "NAT" en "Accès par pont".
- Cliquez sur "options avancées" pour accéder à la redirection de port.
- Créez une nouvelle redirection de port (l'icône jaune et verte en haut à droite).
- Créez une redirection de port nommée http. Pour le premier set d'adresse IP et de port demandé, entrez "127.0.0.1" et "8080". Pour le deuxième set entrez "10.0.2.15" et "80".
- Créez une deuxième redirection nommée SSH, et entrez les mêmes paramètres que la première, à défaut de ports qui sont maintenant "2222" et "22".

Et voilà ! L'installation est terminée, le reste ne se trouve pas dans ce document.