

## **Job 1**

Téléchargement et installation de Virtual Box 6 pour Windows

## **Job 2**

Téléchargement de Debian 11.

Lancement de Virtual Box, clic sur "nouvelle", nommée VM, choix du type "linux" et version "debian 64", taille mémoire 1024 Mo, disque dur virtuel (VDI) 8Go dynamiquement alloué.

Je déplace le fichier iso dans le dossier Virtual Box.

Clic sur "démarrer", choix du fichier iso, sélection "graphical install" pour installer debian.

A l'écran des utilisateurs, choix du mdp "root" pour "root", et création d'un nouvel utilisateur "user", mdp "user".

choix "partitionnement assisté" > "tout dans une seule partition"

choix du miroir par défaut, champ vide pour le mandataire http.

choix "environnement de bureau debian", "xfce", "utilitaires usuels du système".

installation de grub.

La machine se lance, je rentre les credentials "root".

Prise d'un instantané depuis la barre d'outil.

## **Job 3**

clic droit sur le bureau > application > émulateur de terminal.

Un terminal s'ouvre.

## **Job 4**

Je connais déjà quelques commandes et je les teste pour vérifier que ce sont les bonnes.

Afficher le répertoire en cours : pwd

- Changer de répertoire : cd

- Revenir au répertoire précédent cd ..

- Lister les fichiers présents dans un répertoire: ls

- Lister les fichiers présents dans un répertoire avec leurs droits associés, sous forme de liste et en incluant les fichiers cachés : ls -al

- Créer un fichier: touch

- Insérer du texte dans un fichier: >>

- Supprimer un fichier: rm

- Afficher le contenu d'un fichier: cat

- Créer un répertoire: mkdir

- Créer un lien symbolique : `ln -s`
- Supprimer un répertoire: `rm -rf <dir>`
- Copier un répertoire: `cp <dir>`
- Renommer un répertoire: `mv <dir> <newdir>`
- Déplacer un répertoire: `mv /path`
- Afficher le manuel de la commande "find": `man find`
- Chercher un fichier sur votre disque en se basant sur son nom: `find -name <name>`
- Chercher du texte dans un fichier: `grep <string> <file>`
- Afficher le texte "Bonjour tout le monde" echo "Bonjour tout le monde"
- Afficher l'historique des commandes qui ont été tapées: `history`
- Afficher la version du système d'exploitation installée : `lsb_release`
- Afficher la date et l'heure: `date`
- Afficher la durée depuis laquelle le système d'exploitation est allumé : `uptime`
- Rechercher les mises à jour disponibles pour le système : `apt-get update`
- Installer les nouvelles mises à jour disponibles depuis la dernière recherche : `apt-get upgrade`
- Se connecter en tant que superutilisateur: `sudo`
- Installer l'éditeur de texte "emacs": `apt-get install emacs`
- Connaître son/ses adresses ip: `hostname -I`

## Job 5

En tapant `apt install openssh-server`, installation du serveur ssh.  
navigation dans le terminal pour éditer le fichier `sshd_config` et changer le port en port 2222.

J'ai déjà git bash (client ssh) sur windows.  
Adresse IP de la VM grâce à "hostname -I". = 10.0.2.15  
Ah, problème, ajout d'une carte réseau en suivant les instructions.  
L'adresse IP n'a pas changé, ni avec la création d'une nouvelle carte réseau ni avec l'ajout des lignes dans le fichier "interfaces".

Je modifie la première carte réseau et la met en "accès par pont".

en faisant "ip route", j'ai une nouvelle adresse ip = 192.168.1.46

Connexion depuis le client ssh de mon windows:

depuis git bash, création clef ssh.

puis dans la VM:  
service `sshd` status pour checker l'état => actif

lancement de git bash.