

VIRTUALISATION

Il existe deux types de virtualisation :

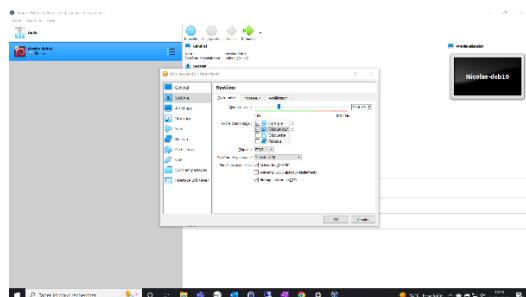
- Type 1 : OS comme Proxmox/ VMware/ ESXI
- Type 2 : Logiciel qui agit comme l'OS mais qui est différent dans sa manière de fonctionner. Il est similaire à virtual box.

OS = Système d'exploitation (Operating System)

Afin de créer une machine sous VirtualBox, il faut d'abord télécharger l'image de debian.

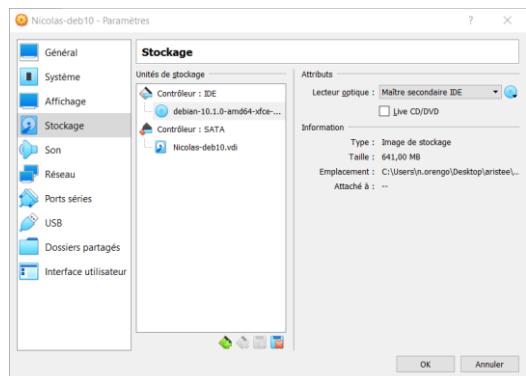
Une fois téléchargé nous procérons aux paramétrages divers de la machine.

VirtualBox :



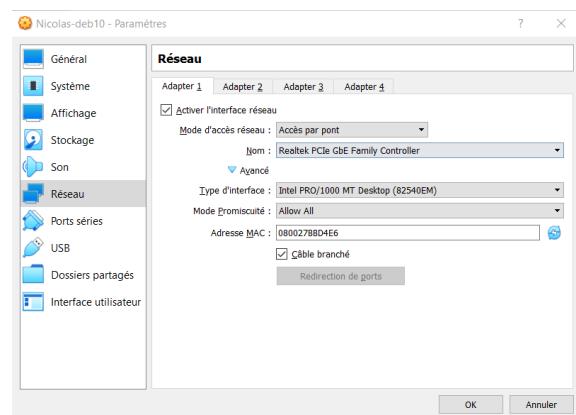
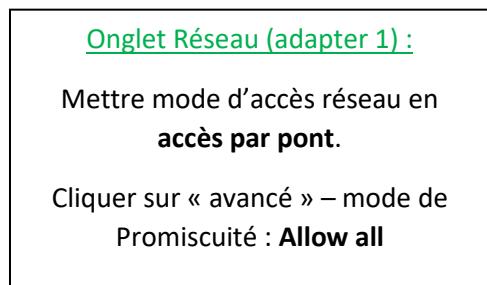
La machine se nomme : « prénom-deb10 », elle doit avoir une taille de mémoire suffisante (ici 2048 Mb, comme demandé).

Dans l'onglet, Système – Carte Mère, il faut prioriser ordre d'amorçage optique et disque dur.



Onglet Stockage :

Selectionner le contrôleur IDE puis le disque. Sur la droite, nous trouvons « Attribut optique », cliquer sur le disque (choose disk file), et mettre l'image de debian.



Les paramètres de bases renseignés, nous pouvons lancer la machine « prénom-deb10 ». Nous devons alors choisir notre langue, pays (Français, France). Une fois cela fait, un téléchargement se fait et nous arrivons sur une page « Configurer le réseau ».

Nom de la machine : aristee.lan
Mot de passe : aristee2022

Login IMPORTANT

superutilisateur (admin)
aristee2022
nicolas
aristee2022

[III] Create users and choose passwords

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur mal intentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner ou à connaître. Il doit être assez long et être composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (<root>) ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les priviléges du superutilisateur avec la commande <sudo>.

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (<root>) :

aristee2022

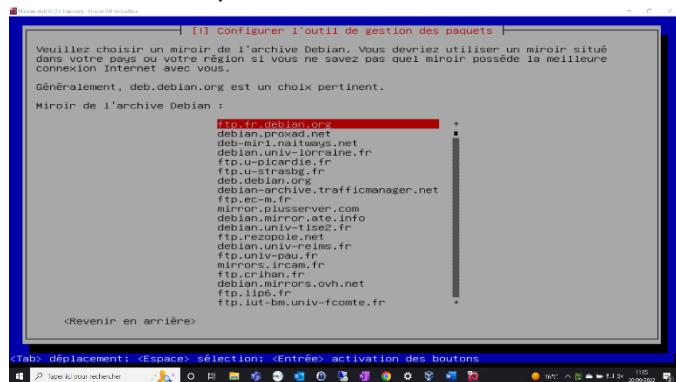
[II] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

Il nous reste plus qu'à partitionner nos disques. Dans les options bout à bout nous choisissons :

- Disque Entier (première option)
- Option pour les débutants
- Confirmer notre choix.

Ensuite, nous choisissons « Miroir de l'archive Debian », (Par la demande du professeur) on choisit « ftp.fr.debian.org ». Si le miroir se prend trop de connexion d'un seul coup, la bande passante serait limiter et dans le pire des cas bannir votre adresse IP.



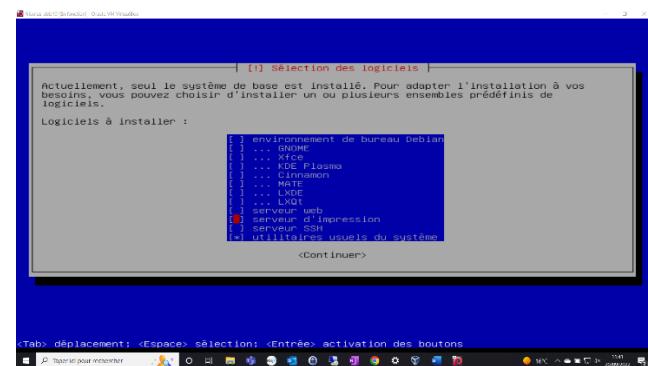
Ensute il y a un téléchargement de divers paquet.

Si nous n'étions pas débutant, on aurait choisi les paquets à travers une liste prédéfinie.

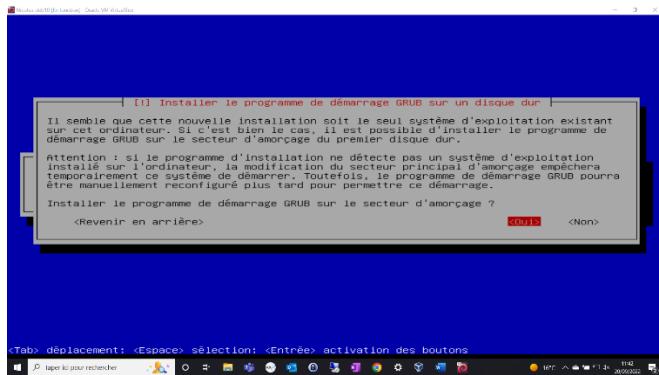
Informations :

- Bootloader est le chargeur d'amorçage.
- Bootloader : il veille à ce que toutes les données importantes du système d'exploitation soient chargées dans la mémoire vive dès le démarrage de l'appareil. Il lance le BIOS via les périphériques. Il contient également le MBR/GPT
- MBR/GPT est le nom donné au premier secteur adressable d'un disque dur.

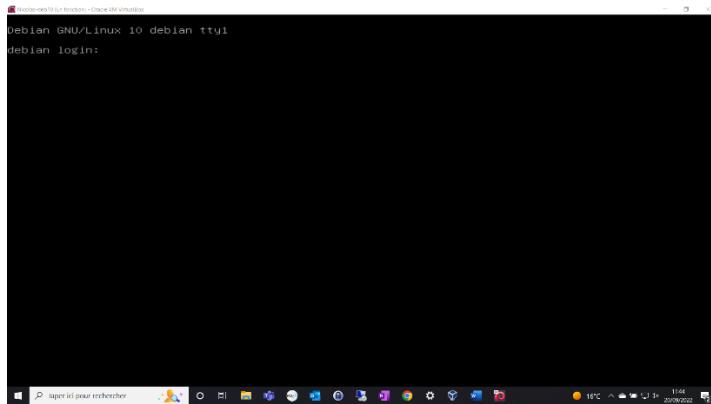
Nous arrivons sur la sélection des logiciels, nous décochons toutes les options prédéfinies sauf la dernière puis continuer.



On définit le GRUB on choisit OUI.

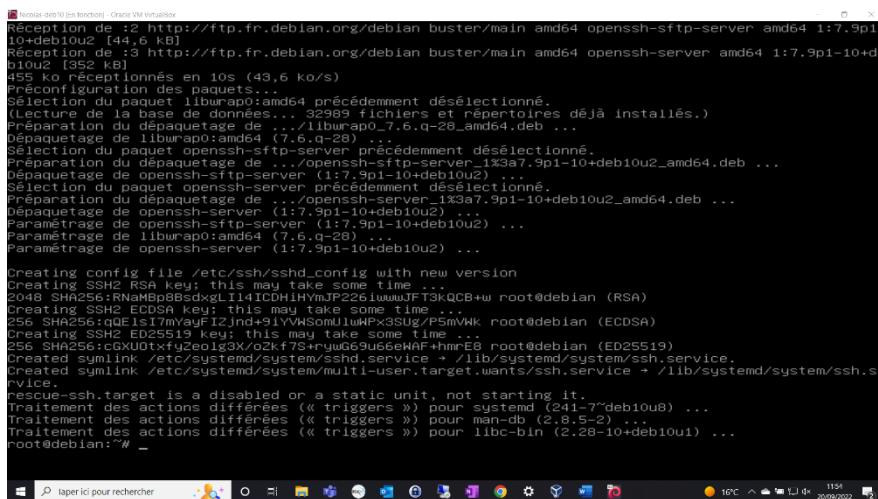


Une fois la machine mise en fonctionnement, on arrive sur l'interface utilisateur qui nous demande notre login + mdp -> Root.



Pour devenir superutilisateur : « Su -» .

Dès que nous sommes connectés en tant que SU, nous écrivons « apt install openssh-server ». Cela installe tous les logiciels, par la suite on écrit « ip a ». On test avec un ip config.



Puis pour fermer la machine, on tape la commande suivante : « shutdown -h now»