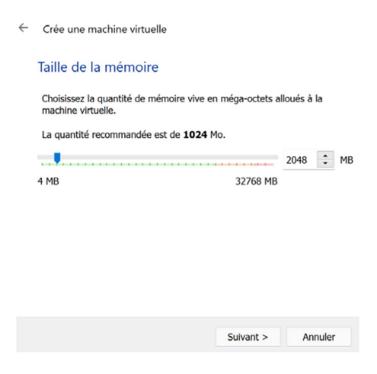
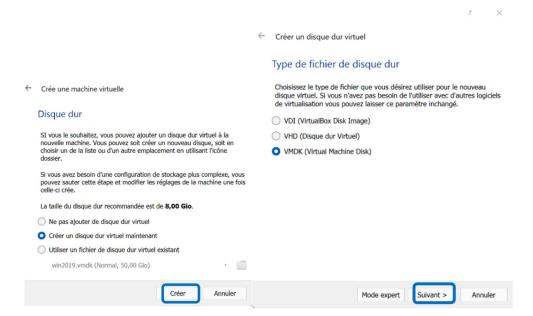


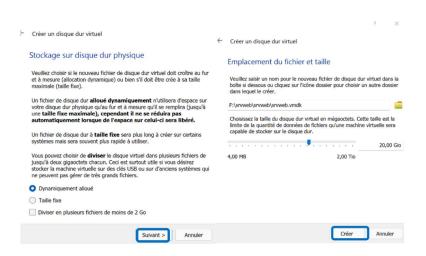
Créer une nouvelle machine, lui donner un nom explicite



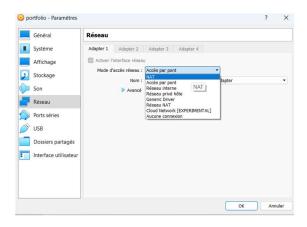
Lui choisir une taille mémoire, qui sera prise de celle de la machine hôte donc ne pas lui en allouer trop pour ne pas faire ramer la machine hôte mais suffisamment pour qu'il puisse fonctionner normalement



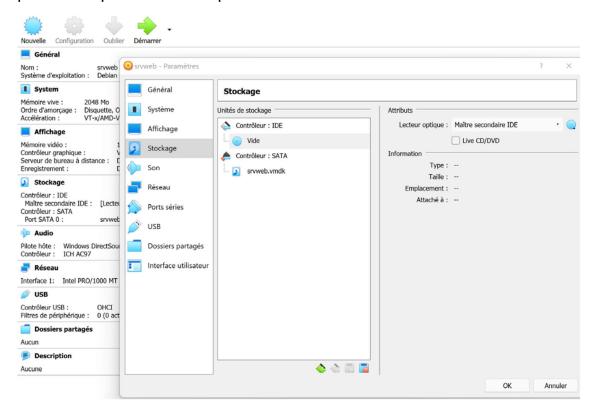
Lui donner de l'espace de stockage de la machine hôte et choisir l'extension vmdk pour une meilleure compatibilité avec VMware



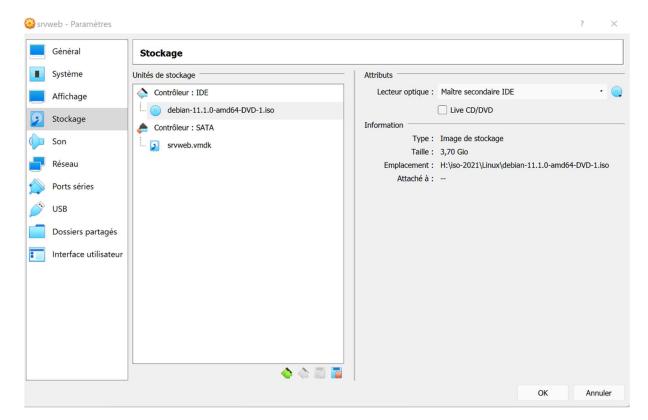
Choisir dynamiquement alloué afin que la VM prenne plus de place qu'elle en a besoin puis fixer la limite qu'elle ne peut dépasser



Configurer le réseau de la machine virtuelle en mode NAT afin qu'elle puisse communiquer avec internet pour télécharger les logiciels permettant la mise en place de la plateforme Lamp



Pour insérer le disque d'installation de Debian 11, on doit modifier la configuration de machine virtuelle.



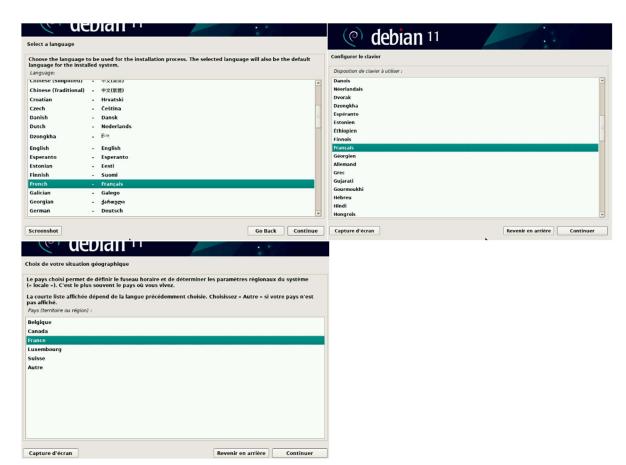
On peut donc insérer le fichier iso après l'avoir téléchargé



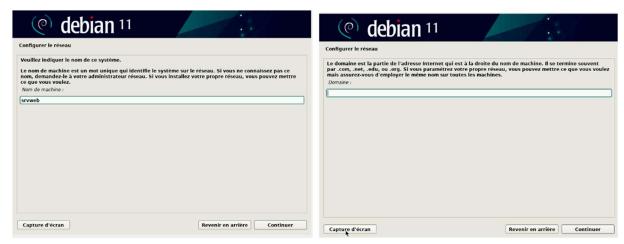
Démarrer ensuite la machine virtuelle



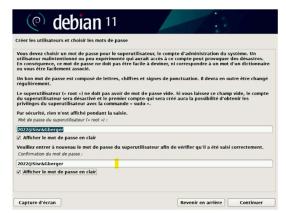
Commencer l'installation



Choisir la langue et la situation géographique du système



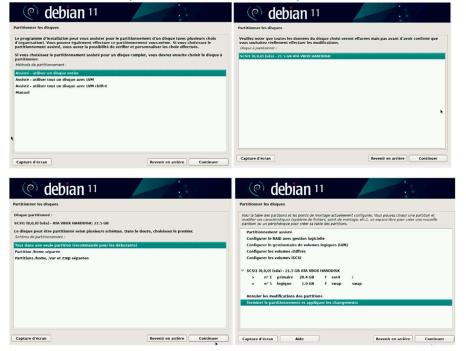
Choisir le nom de la machine virtuelle et le nom de domaine (possibilité de le laisser vide car définitif)



Choix du mot de passe de l'administrateur « root »



Création du compte de l'utilisateur simple







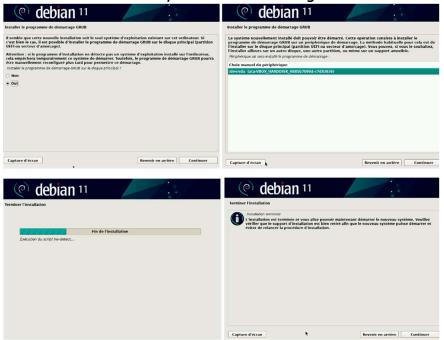
Partitionnement des disques



Choisir les logiciels à installer sur le système :

SSH : Logiciel de prise en main du système à distance

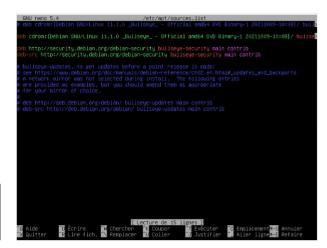
Utilitaires usuels du système : Outils de gestion et de configuration du système



Installation du programme de démarrage



La machine redémarrera, ensuite entrer son mot de passe en se connectant en root, attention le pavé numérique n'est pas activé et le mot de passe n'est pas affiché



Oebian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. root@srvweb:~# nano /etc/apt/sources.list

Avant de procéder à l'installation des autres applications, on doit d'abord configurer le fichier sources.listque l'application « apt » utilise pour chercher les paquets correspondants. Le fichier sources.list, qui se trouve dans le répertoire /etc/apt/ contient les adresses des sites miroir qui hébergent ces paquets. Pour cela on utilisera l'éditeur de texte nano.

Le contenu du fichier doit contenir les adresses suivantes :

deb http://deb.debian.org/debian bullseye main contrib non-freede b-src http://deb.debian.org/debian bullseye main contrib non-free deb http://deb.debian.org/debian-security/ bullseye-security main contrib non-free deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ bullseye-security main contrib non-free deb http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main contrib non-free deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main contrib non-free deb http://ftp.de.debian.org/debian bullseye main contrib non-free deb-src http://ftp.de.debian.org/debian bullseye main contrib non-free # Backports deb http://deb.debian.org/debian bullseye-backports main contrib non-free deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye-backports main contrib non-free

Bien lire le menu en bas de la fenêtre de l'éditeur de texte nano pour enregistrer les modifications opérées.

```
root@srvweb:~# ip -c a

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever

2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1
000
    link/ether 08:00:27:da:65:25 brd ff:ff:ff:ff:
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 84214sec preferred_lft 84214sec
    inet6 fe80::a00:27ff:feda:6525/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@srvweb:~#
```

Avant de procéder à la mise à jour on doit vérifier l'accès à InternetAfficher l'adresse IP de la machine

```
root@srvweb:~# ping free.fr

PING free.fr (212.27.48.10) 56(84) bytes of data.

64 bytes from www.free.fr (212.27.48.10): icmp_seq=1 ttl=58 time=6.20 ms

64 bytes from www.free.fr (212.27.48.10): icmp_seq=2 ttl=58 time=6.45 ms

64 bytes from www.free.fr (212.27.48.10): icmp_seq=3 ttl=58 time=7.19 ms

64 bytes from www.free.fr (212.27.48.10): icmp_seq=4 ttl=58 time=6.79 ms

64 bytes from www.free.fr (212.27.48.10): icmp_seq=5 ttl=58 time=7.53 ms

^C

--- free.fr ping statistics ---

5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4009ms

rtt min/avg/max/mdev = 6.195/6.829/7.526/0.483 ms

root@srvweb:~#
```

Test de connectivité à un site Internet (exemple free.fr). Il faut appuyer simultanément sur les touches [CTRL] et [c] pour arrêter l'affichage des réponses.

```
root@srvweb:~# apt update –y && apt –y full–upgrade
```

Avec une configuration minimale. N'oubliez pas de recharger le disque d'installation qui a été éjecté lors du redémarrage de la machine.

```
root@srvweb:~# apt –y install apache2 mariadb–server mariadb–client php
```

Après l'installation, on va vérifier la disponibilité des applications qui viennent d'être installées, en particulier : Apache2 : serveur http

```
root@srvweb:~# systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2022–03–03 23:20:32 CET; 3min 11s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Main PID: 8616 (apache2)

Tasks: 6 (limit: 2341)
Memory: 14.0M

CPU: 33ms

CGroup: /system.slice/apache2.service

-8616 /usr/sbin/apache2 -k start
-8618 /usr/sbin/apache2 -k start
-8618 /usr/sbin/apache2 -k start
-8620 /usr/sbin/apache2 -k start
-8621 /usr/sbin/apache2 -k start
-8622 /usr/sbin/apache2 -k start

mars 03 23:20:32 srvweb systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...

mars 03 23:20:32 srvweb systemd[1]: Started The Apache HTTP Server..

lines 1–19/19 (END)

[Started The Apache HTTP Server.]

[Started The Apache HTTP Server.]
```

Entrer l'adresse IP de du serveur Web dans le navigateur de votre machine hôte.