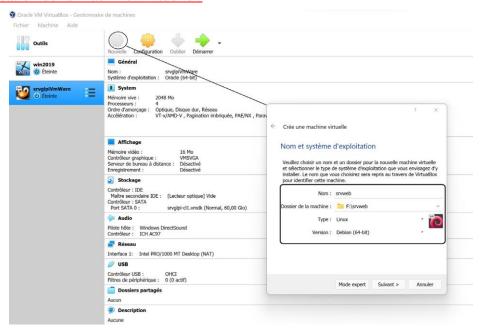
Installation d'un Serveur LAMP

Situation:

Nous devons installer un Serveur LAMP sur une machine virtuel Debian grâce au logiciel VirtualBox. Grâce à ce serveur, nous pouvons mettre notre portefolio pour les deux années du BTS SIO.

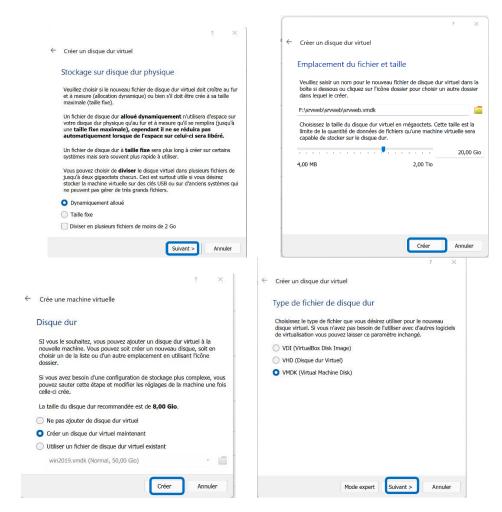
Création de la Machine Virtuelle :



Il faut choisir la capacité de la mémoire de 2048 MB.



Ensuite il faut configurer le disque dur à 20 GB. Choisir l'extension **vmdk** pour une meilleurecompatibilité avec VMware Workstation

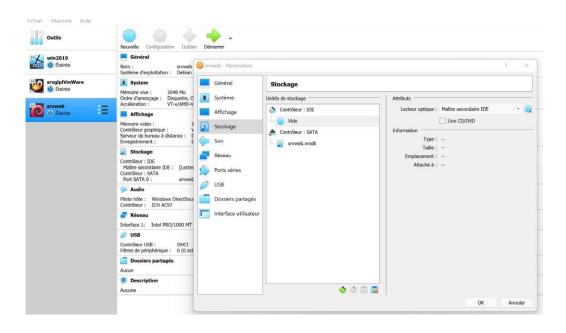


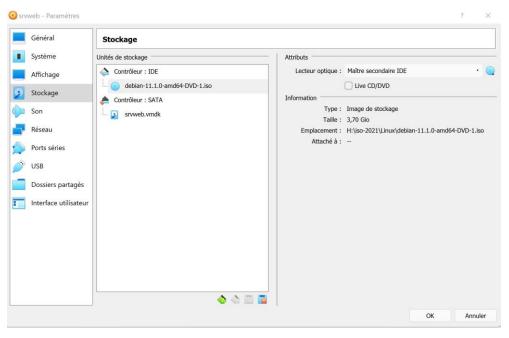
Il faudra ensuite configurer une interface réseau qui permet à la machine de communiquer avec Internet pour télécharger les logiciels nécessaires à la mise en place de la plateforme LAMP

Ensuite il faut changer l'interface réseau de la machine virtuel, il faut choisir NAT.

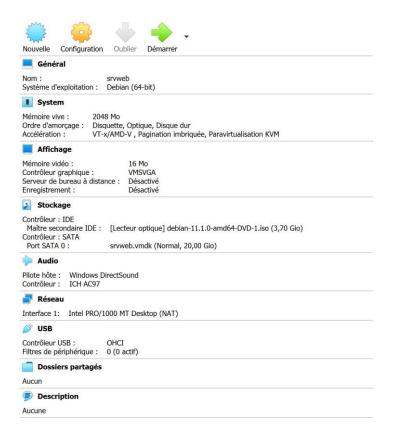


Après il faut supprimer le disque vide pour le remplacer par l'iso Debian 11.





Maintenant il suffit de démarrer la machine virtuelle :



Cette procédure est la même pour les deux hyperviseurs VMware Workstation et VirtualBox.



Il faut choisir la langue utilisé pour la machine virtuelle dans notre cas choisir le Français

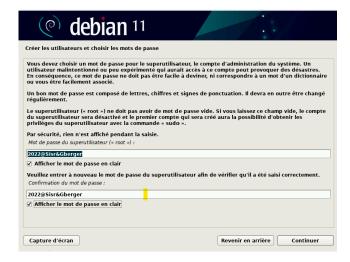




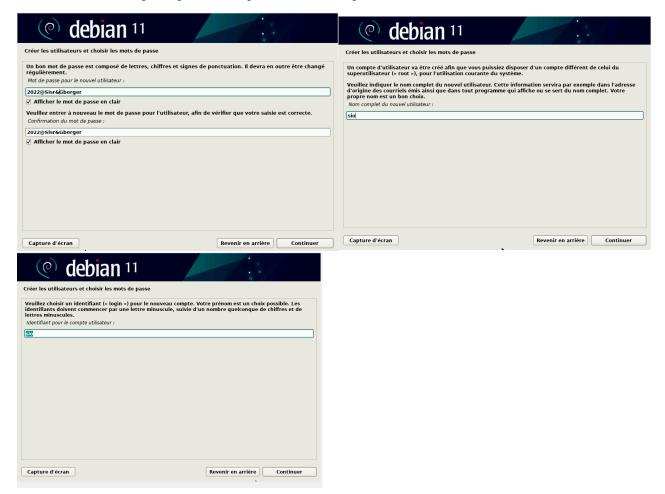
Choix du nom de la machine qui va être utilisé par le système et du domaine qu'on laissera vide pour l'instant



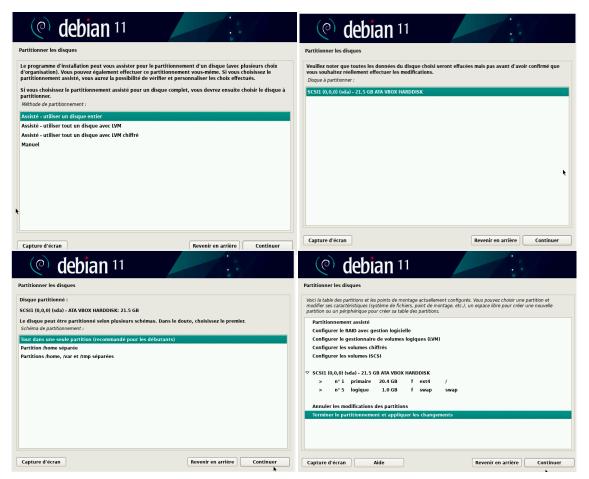
Après avoir indiqué le nom de la machine, il faut créer un mot de passe pour le mode root



Puis un notre mot de passe pour le compte utilisateur simple



Pour la gestion des disques dur il faut choisir le partitionnement









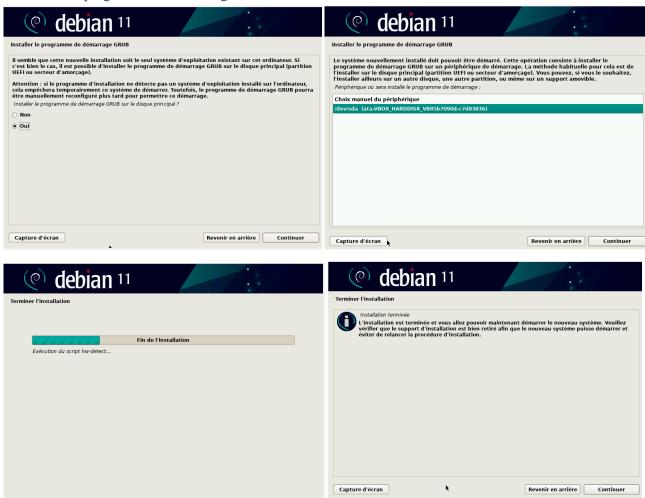


Il faut choisir les logiciels : SSH : Logiciel de prise à main à distance du système

Utilitaires Système : Outils de gestion et de configuration du système



Installation du programme de démarrage :



Après que la machine a redémarré et on va pouvoir accéder au système. Nous devons s'identifier et mettre le mot de passe qu'on a configuré au-dessus.

Attention, nous devons se mettre en mode root pour finir de configurer la machine.

```
Debian GNU/Linux 11 srvweb tty1
srvweb login: root
Password:
```

Avant de procéder à l'installation des autres applications, on doit d'abord configurer le fichier **sources.list** que 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**.





On doit inscrire les adresses suivantes dans le contenu du fichier :

deb http://deb.debian.org/debian bullseye main contrib non-free

deb-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

Pour sauvegarder le contenu, il faut faire [ctrl]+[X] puis [O] pour valider.

Connectivité

Avant de procéder à la mise à jour on doit vérifier l'accès à Internet puis Afficher l'adresse Ip. Avec la commande ip - c a.

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:~# 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:~#
```

Mise à jour complète

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

Installation de la plateforme LAMP (Linux Apache)

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

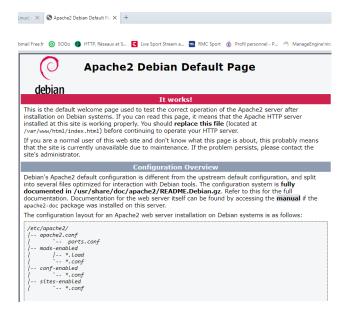
Après l'installation, on va vérifier la disponibilité des applications qui viennent d'être installées, enparticulier :

- Apache2 : serveur http

```
oot@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
                -8619 /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 sryweb apachectl[8615]: AHOO558: apache2: Could not reliably determine the server'
<u>mars 03 23:20:32 sr</u>vweb systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-19/19 (END)
```

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

dhclient -r (attention cette commande peut être indisponible)



- PHP : langage de programmation

Créez le fichier info.php dans le répertoire /var/www/html/ (répertoire par défaut des sites gérés parapache2) dont le contenu est le suivant :

Inscrire les différentes commandes dans le répertoire indiqué ci-dessus

```
< ?php
phpinfo();
?>
```



Enregistrer : [CTRL][x] puis « O » et [entrée] pour valider Entrer l'adresse IP de votre machine suivi de /info.php

