Installation d'une machine Ubuntu 20 LAMP et FTP

L'objectif de ce document est la création et la configuration d'une machine virtuelle LAMP (Linux Apache Mysql Php) et d'un FTP. Cette machine sera un serveur Ubuntu 20 en IP statique avec comme service :

- <u>Un port SSH</u>: pour faciliter la prise de contrôle à distance de la machine,
- Un serveur web : (Apache et PHP) pour héberger les pages HTML et PHP,
- <u>Un moteur de base de données</u>: (Mysql) pour héberger les bases de données,
- <u>Un SGBDR (Système de Gestion de Base de Donnée relationnelle)</u>: (PhpMyAdmmin) qui servira d'IHM (Interface Homme Machine) pour gérer les bases de données,
- <u>Un serveur FTP (File Transfert Protocol)</u>: (ProFTPD) pour permettre le transfert de fichier vers le serveur.

Table des matières

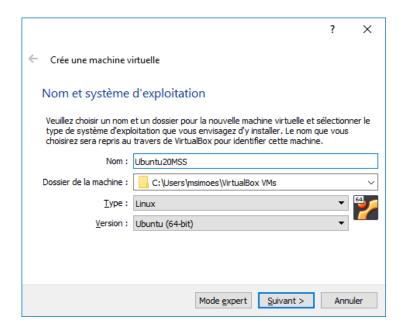
I)	Création de la machine virtuelle
II)	Installation du serveur Ubuntu
III)	Installation des services
a,	Passer en mode administrateur13
b,	Installer les outils réseau manquant :13
c)	Installer un navigateur web13
d,	Installation des serveurs web
e)	Installer un serveur FTP
f)	Modification des droits
IV)	Passage en ip statique

I) <u>Création de la machine virtuelle</u>

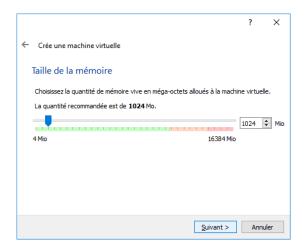
Utiliser le bouton « Nouveau » :



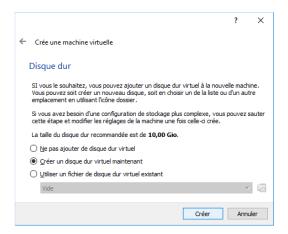
Donner un nom à la machine virtuelle :



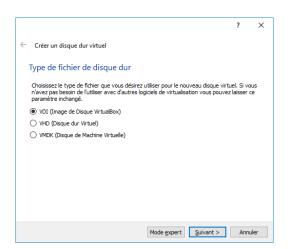
Définir la mémoire vive :



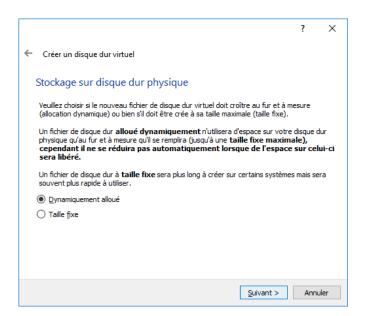
Sélectionner « Créer un disque virtuel maintenant »



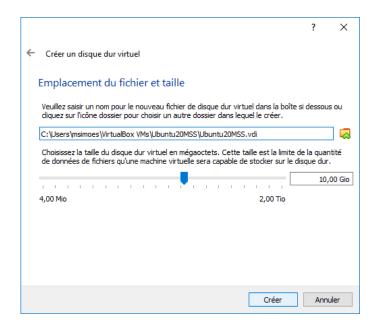
Sélectionner VDI (image de disque VirtualBox) :



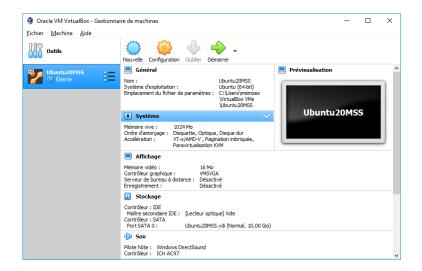
Sélectionner Dynamiquement alloué:



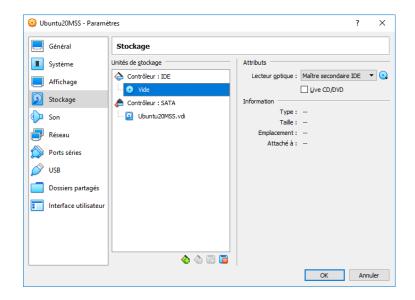
Laisser la taille du disque sur 10 Go:



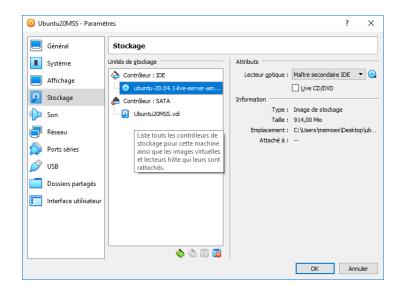
Utiliser le bouton « Configuration » :



Sélectionner « Stockage » puis « Vide »



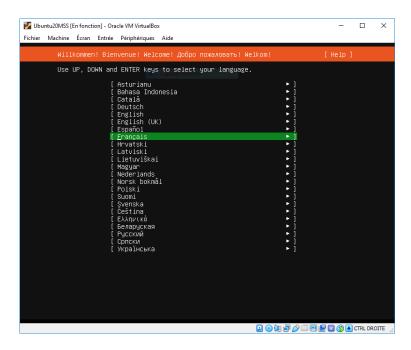
Sélectionner le fichier « ubuntu-20.04.1-live-server-amd64.iso »



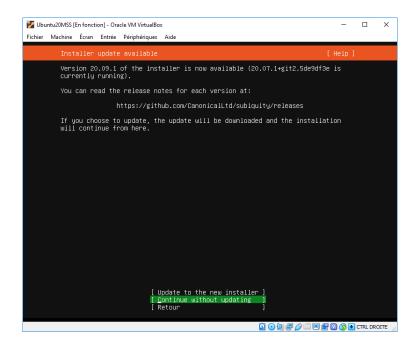
La machine est prête à être lancée.

II) <u>Installation du serveur Ubuntu</u>

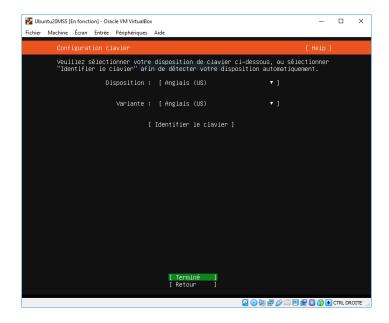
Sélectionner la langue « Français »



Sélectionner « Continue without updating »



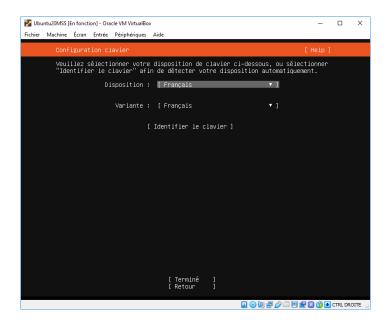
Utiliser les flèches directionnelles pour vous placer sur « Disposition » :



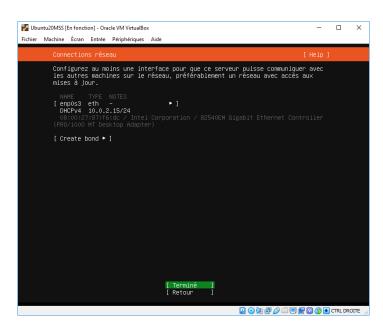
Ouvrir la liste déroulante avec la touche espace et sélectionner « Français »

```
Azéri
Bambara
e d Beige
in Bengali
Berbère (Algérie, latin)
: Birman
Biélorusse
Bosniaque
: Braille
Bulgare
Chinois
[I Cingalais (phonétique)
Coréen
Croate
Danois
Divehi
Dzongkha
Espagnol
Espagnol (Amérique latine)
Espéranto
Estonien
Filipino
Finnois
Français (Guinée)
Français (Guinée)
Français (Guinée)
Français (Togo)
Féroien
Grec
Géorgien
Hongrois
Hébreu
Indien
Indonésien (jawi)
```

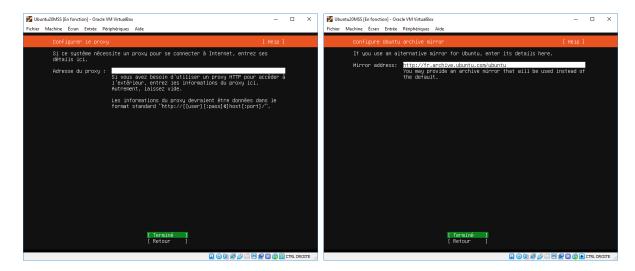
Utiliser « Terminé » pour valider l'utilisation du clavier français :



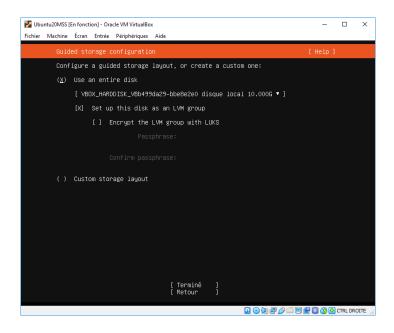
Laisser l'IP en 10.0.2.15/24, nous la changerons plus tard. Utiliser « Terminé » pour poursuivre :



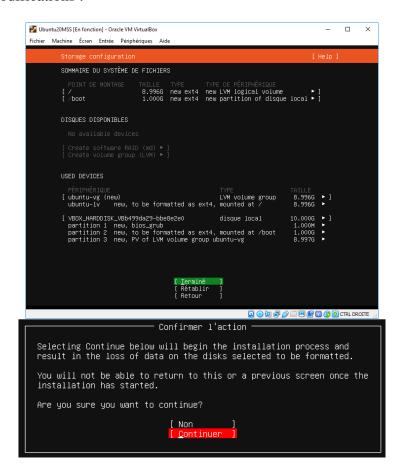
Laisser l'adresse du proxy et le miroir Ubuntu avec les valeurs par défaut :



Pour le partitionnement, utiliser le disque en entier :

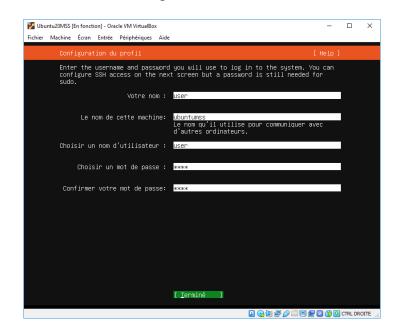


L'installateur va vous récapituler les modifications qu'il va faire. Utiliser « Terminé » et confirmer les modifications :

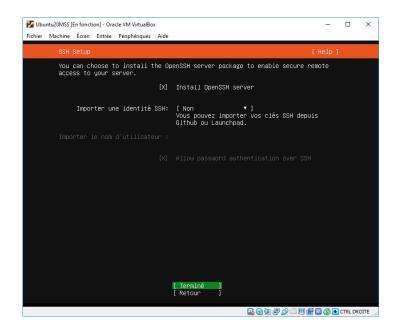


Configurer le nom de la machine « ServeurWeb+vos initiale »

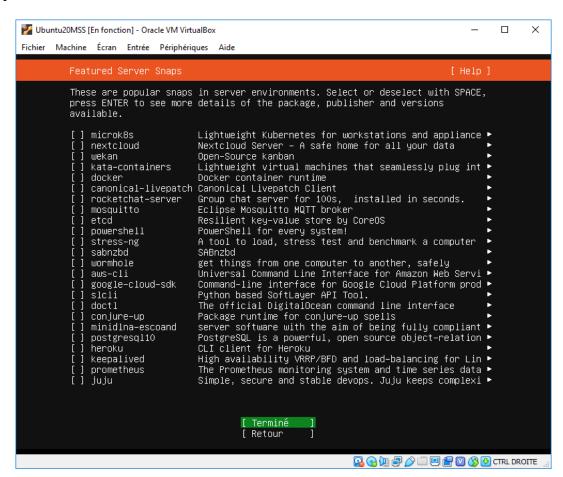
Et créer l'utilisateur user avec le mot de passe user.



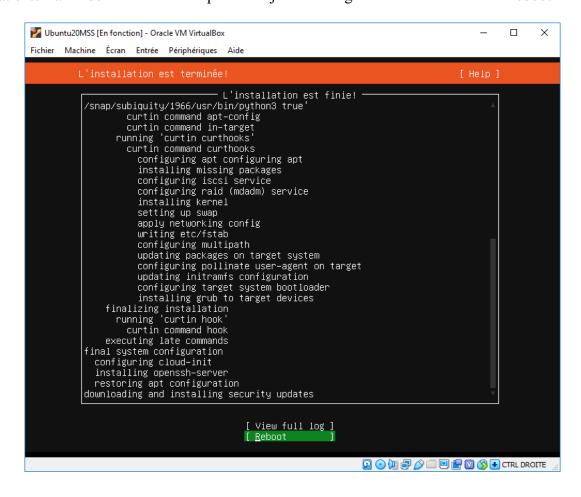
Sélectionner « Install OpenSSH server » avec la touche espace et ne pas importer une identité SSH :



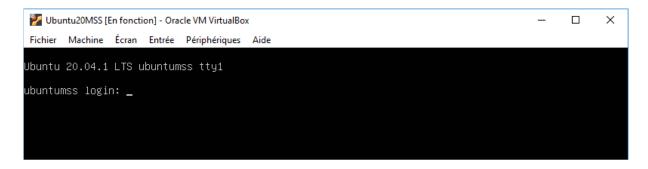
Ne pas sélectionner de serveur :



Patienter la fin de l'installation et penser à éjecter l'image ISO avec de choisir « Reboot »



III) Installation des services



Se connecter avec le login **user** et le mot de passe **user**.

a) Passer en mode administrateur

Nous avons besoin du mode administrateur pour les installations et les configurations qui suivent. Pour passer en mode administrateur, utiliser la commande suivante et le mot de passe de l'utilisateur.

sudo -i

b) Installer les outils réseau manquant :

Pour installer les outils, il suffit de saisir la commande suivante :

apt install net-tools -y

c) Installer un navigateur web

Quand le serveur sera sur le réseau du lycée, nous aurions besoin de nous connecter au 10.158.48.1/auth. Nous utiliserions alors un navigateur web fait pour le terminal (W3M).

apt install -y w3m

d) Installation des serveurs web

Apache:

apt install -y apache2

Php:

apt install -y php

Bibliothèque permettant à apache d'utiliser le PHP :

apt install -y libapache2-mod-php

mysql:

```
apt install -y mysql-server
```

Bibliothèque permettant à PHP d'utiliser mysql:

```
apt install -y php-mysql
```

Le SGBDR (phpmyadmin):

apt install -y phpmyadmin

Choisir apache2

Création d'un utilisateur pour mysql:

1) Se connecter à mysql

mysql -u root -p

Mot de passe root

2) Créer l'utilisateur

create user 'rootphpmyadmin'@'localhost' identified by 'root' ;

3) Donner les droits à l'utilisateur

grant all privileges on *.* to `rootphpmyadmin'@'localhost' with grant
option ;

4) Quitter mysql

exit

e) Installer un serveur FTP

apt-get install proftpd

Choisir indépendant

Faire en sorte que le FTP ouvre le dossier contenant les sites internet en accédant au fichier de configuration :

nano /etc/proftpd/proftpd.conf

Trouver la ligne

Faire la combinaison ctrl+o pour enregistrer et ctrl+x pour quitter l'éditeur.

Redémarrer le service avec :

service proftpd restart

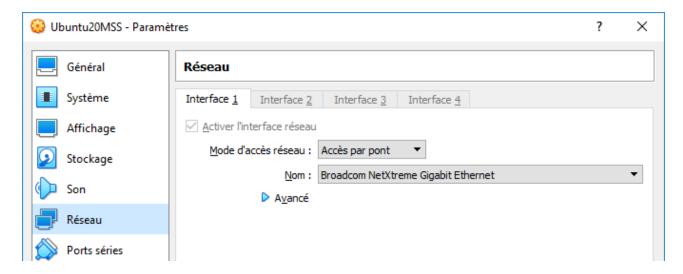
f) Modification des droits

Pour pouvoir modifier et utiliser le dossier html, nous allons lui donner les droits.

chmod 777 -R /var/www/html

IV) Passage en ip statique

Se rendre dans la configuration de la machine virtuelle, dans « Réseau » et passer le mode d'accès à « Accès par pont » :



Trouver le fichier avec l'extension .yaml dans le dossier /etc/netplan

nano /etc/netplan/XXXX.yaml

Modifier le fichier de la façon suivante, ne pas utiliser les tabulations mais les espaces

```
network:
ethernets:
    enp0s3:
        addresses: [10.158.41.XX/24]
        gateway4: 10.158.41.254
        dhcp4: false
        nameservers:
        addresses: [10.158.48.5, 8.8.8.8]
        version: 2
```

Appliquer les changements :

netplan apply

Vérifier que la configuration à été prise en compte

ifconfig