

Création serveur web (Machine Virtuel) sous ubuntu 16.04 avec installation du Framework Symfony 4 :

Logiciel de virtualisation : Virtual Box v5.2.6.

Technologies : PHP7.2 / Composer / Framework Symfony.

Création machine virtuel (VM) :

Nouvelle →

nom:<name>

Type: Linux.

Version : Ubuntu (64-bits).

Taille de la mémoire → 1024Mo.

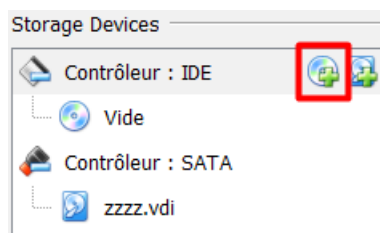
Disque dur → Créer un disque dur virtuel maintenant.

Type de fichier de disque dur → VDI.


Stockage sur disque dur physique → Dynamiquement alloué.

Configuration →

Stockage →



Sélectionner l'image d'ubuntu 16.04 (sur le pc) :

 ubuntu-16.04.1-server-amd64

Réseau →

Mode d'accès réseau : Accès par pont.

Démarrer la machine virtuel →

Installer Ubuntu Server

Configurer le clavier : non

nom de machine : <name>

créer utilisateur /nom session/mdp: <user_name>

Partitionner les disques : Assisté-utiliser tout un disque avec LVM

Sélection des logiciels : standard system utilities

Passer en superutilisateur (root) :

\$ sudo su

Password : <name>

Connexion via Putty :

A faire une fois sur la VM : \$ apt-get install openssh-server

Sur la VM : \$ ip addr : 192.168.0.164

Host Name : <ip addr>

Port:22

Installation sur la VM :

Installation de PHP 7.2 :

\$ sudo apt-get install python-software-properties

\$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php

\$ sudo apt-get update

\$ sudo apt-get install -y php7.2

\$ apt-get install php7.2-xml

On peut vérifier que PHP soit correctement installer avec :

```
$ php -v
```

Installation de Composer :

```
$ curl -sS https://getcomposer.org/installer | php  
$ apt-get install zip unzip  
$ mv composer.phar /usr/bin/composer
```

Installation de Symfony 4 via Composer :

```
$ cd /var/www  
composer create-project symfony/skeleton <name_Project>  
                                     (tutoSymfony)
```

Partage d'un dossier existant (ubuntu) :

Samba est un logiciel qui facilité l'interopérabilité entre Window's et Linux.

Installation de Samba :

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install samba
```

Créer un password pour un utilisateur :

```
$ sudo smbpasswd -a <user_name>  
hoareau
```

Copie du fichier smb.conf afin de conserver l'original :

```
$ sudo cp /etc/samba/smb.conf ~
```

Éditer le fichier smb.conf :

```
$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

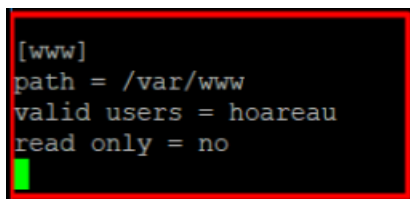
Et ajouter en bas du fichier les lignes suivante :

[<folder>]

path = /<chemin absolu du dossier partager>

valide users = <user>

read only = no



```
[www]  
path = /var/www  
valid users = hoareau  
read only = no
```

Redémarrer samba:

```
$ sudo service smbd restart
```

Une fois que Samba a redémarrer, utiliser la commande suivante pour vérifier si il n'y a pas d'erreurs de syntaxe dans le fichier :

```
$ testparm
```

Pour accéder au réseau partager :

```
$ sudo apt-get install smbclient
```

Pour ce connecter via Window's il faut taper la ligne ci-dessous dans la barre de recherche de l'explorateur window's :

\\<IP_SERVER>\<dossier partager>
Exemple : \\198.192.0.162\www

Gestion des autorisations des fichiers (Samba) :

Crée un nouveau groupe :

\$ add group <group_name>

ex : dev

Ajouter un utilisateur au groupe :

\$ usermod -g <group_name> <user_name>

ex : dev hoareau

Ajouter le dossier avec pour propriétaire le groupe :

\$ chgrp <group_name> <folder> -R

ex dev www

Changement des droits du groupe :

\$ chmod 775 <folder> -R

```
root@ubuntuHoareaul:/var# ll
total 56
drwxr-xr-x 14 root root 4096 janv. 22 14:53 ./
drwxr-xr-x 23 root root 4096 janv. 22 14:14 ../
drwxr-xr-x  2 root root 4096 janv. 23 08:58 backups/
drwxr-xr-x  9 root root 4096 janv. 23 09:38 cache/
drwxrwxrwt  2 root root 4096 janv. 22 14:14 crash/
drwxr-xr-x 43 root root 4096 janv. 23 09:38 lib/
drwxrwsr-x  2 root staff 4096 avril 12 2016 local/
lrwxrwxrwx  1 root root    9 janv. 22 14:11 lock -> /run/lock/
drwxrwxr-x 10 root syslog 4096 janv. 23 09:38 log/
drwxrwsr-x  2 root mail 4096 juil. 19 2016 mail/
drwxr-xr-x  2 root root 4096 juil. 19 2016 opt/
lrwxrwxrwx  1 root root    4 janv. 22 14:11 run -> /run/
drwxr-xr-x  2 root root 4096 juin 29 2016 snap/
drwxr-xr-x  5 root root 4096 janv. 23 09:38 spool/
drwxrwxrwt  5 root root 4096 janv. 23 10:39 tmp/
drwxrwxr-x 11 root dev 4096 janv. 23 09:58 www/
```

Modification du fichier smb.conf afin d'autoriser le groupe à modifier/lire/exécuter les fichiers partagés :

\$ sudo nano /etc/samba/smb.conf

[<folder_name>]

path = /<chemin absolu du dossier partager>

valid users = @<groupe>

read only = no

Exemple :

```
[www]
path = /var/www
valid users = @dev
read only = no
```

Redémarrer samba :

```
$ sudo service smb restart
```