

HENRY Alexis,

23/03/2022



Mise en place d'un  
Server Web Apache.



# SOMMAIRE

*I. Objectifs.*

*II. Contexte.*

*III. Prérequis.*

*IV. Tâches à réaliser.*

*V. Ressources fournies.*

*VI. Résultats attendus.*

*VII. Travail réalisé.*

## ***I. Objectifs.***

Votre travail consiste à installer l'environnement technique de préproduction : serveur web et serveur de base de données permettant la mise en ligne d'une application web fournie par l'entreprise prestataire/cliente.

## ***II. Contexte.***

L'équipe de développement web a besoin d'un environnement "type" pour la réalisation et les tests des applications Web de ses clients.

## ***III. Prérequis.***

Disposer de deux VM avec uniquement OS Ubuntu Server 20.04 installé.

## ***IV. Tâches à réaliser.***

- 1.Installer l'environnement technique "type" pour un développement web classique (HTML/CSS/PHP) sur un premier serveur
- 2.Installer l'environnement technique "type" pour un développement web classique (SQL) sur un second serveur
- 3.Vérifier les fichiers de configuration des services et les logs
- 4.Tester le résultat en local

## ***V. Ressources fournies.***

Fiches de savoirs techniques sur l'installation et la configuration d'un serveur Linux web/php et d'un serveur de base de données avec DNS fonctionnel

## ***VI. Résultats attendus.***

Environnement technique "type" configuré et opérationnel (configuration correcte)

Un rapport de test du service en localhost est produit.

## VII. Travail réalisé

J'ai décidé de réaliser ce TP à l'aide de multipass.

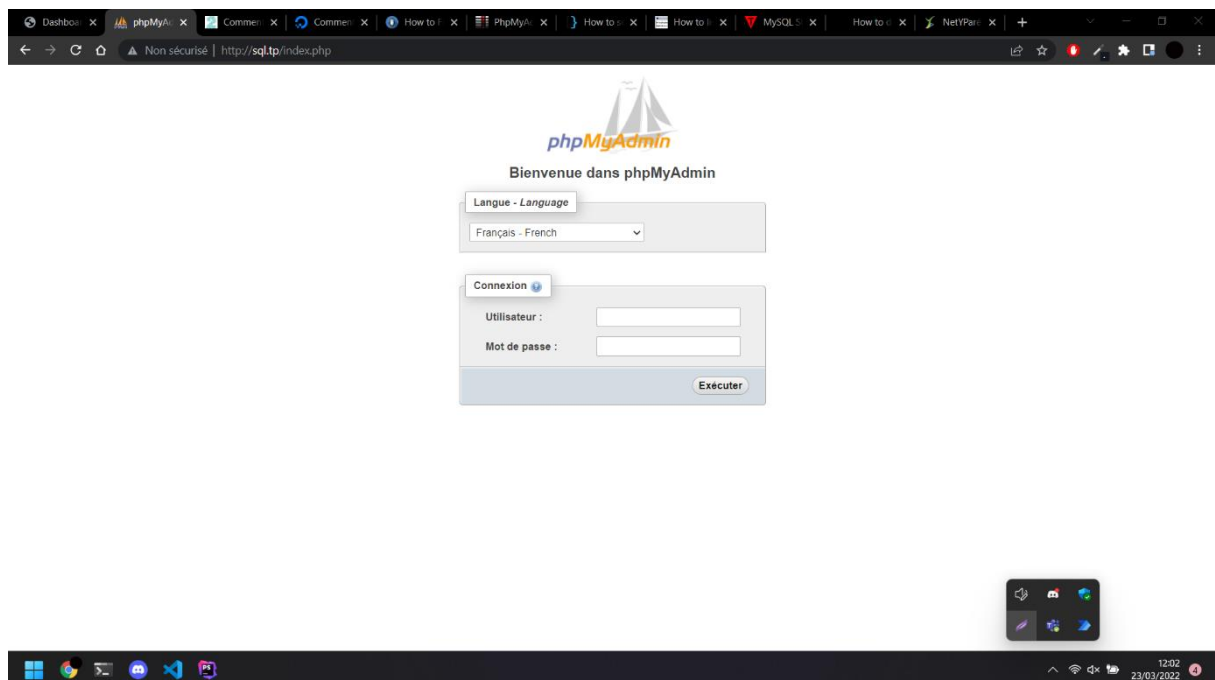
De ce fait, j'ai donc créé deux instances :

phpweb	Running	172.28.121.245	Ubuntu 20.04 LTS
pmaweb	Running	172.28.113.38	Ubuntu 20.04 LTS

La première 'phpweb', va contenir WordPress (Soit apache, PHP...).

La seconde 'pmaweb' va contenir uniquement mysql<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Si on souhaite avoir MySQL en interface, il faut installer phpMyAdmin, ce qui nécessite l'installation d'Apache. Résultat ci-dessous :



J'ai donc attribué aux deux instances une adresse IP fixe :

```
ubuntu@phpweb:~$ cd /etc/netplan
ubuntu@phpweb:/etc/netplan$ ll
total 16
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Mar 23 12:21 ./
drwxr-xr-x 97 root root 4096 Mar 23 10:22 ../
-rw-r--r--  1 root root  481 Mar 23 08:44 50-cloud-init.yaml
-rw-r--r--  1 root root  562 Mar 23 12:17 ipstatic.yaml
ubuntu@phpweb:/etc/netplan$ sudo nano ipstatic.yaml
```

Voici le contenu de ce fichier qui attribue l'adresse IP fixe :

```
network:
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: false
      dhcp6: false
      addresses: [172.28.121.245/20]
      gateway4: 172.28.121.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8]
  version: 2
```

Ensuite, le principe étant d'accéder aux sites (WordPress & phpMyAdmin) via le nom de la machine et non via l'adresse IP.

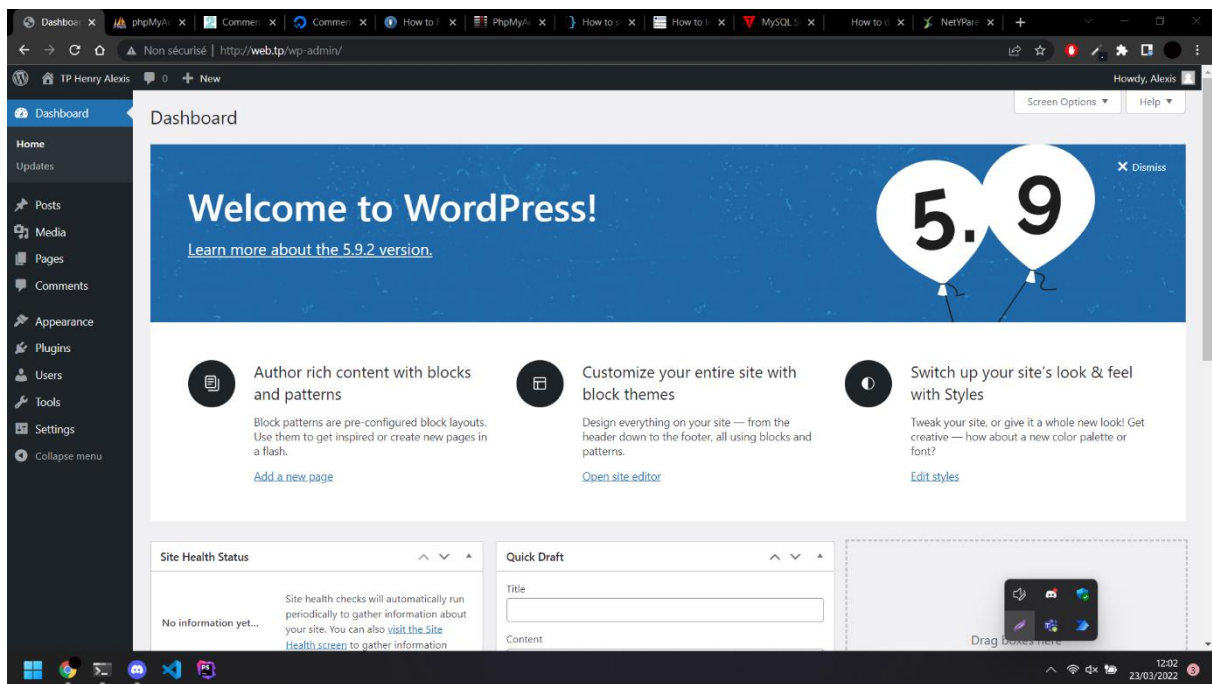
Sans installation de logiciels supplémentaires, il est nécessaire de modifier le fichier host de Windows :

```
PS C:\Windows\System32\drivers\etc> notepad .\hosts
PS C:\Windows\System32\drivers\etc> type .\hosts
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
#       38.25.63.10      x.acme.com         # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1        localhost
#       ::1              localhost

# Added by Docker Desktop
192.168.1.84 host.docker.internal
192.168.1.84 gateway.docker.internal
# To allow the same kube context to work on the host and the container:
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section
172.28.113.38 sql.tp
172.28.121.245 web.tp
PS C:\Windows\System32\drivers\etc>
```

Ci-dessous, on remarque que l'accès à Wordpress est opérationnel, ce qui signifie que la liaison entre les deux machines fonctionne.



On peut vérifier que cette liaison fonctionne en se connectant à mysql en ligne de commande depuis notre machine web :

```
ubuntu@phpweb:/var/www/html$ mysql -u fred -p -h 172.28.113.38
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 27
Server version: 8.0.28-0ubuntu0.20.04.3 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> exit
Bye
```