

Création d'un serveur LAMP

I) Whats is LAMP?

L'acronyme LAMP désigne un ensemble de quatre technologies open source : un système d'exploitation Linux, un serveur web Apache, un système de bases de données MySQL et le langage de programmation PHP.

Ces technologies forment une pile vous permettant d'héberger vos sites ou applications web dynamiques, comme WordPress ou Drupal. LAMP est aujourd'hui la pile la plus utilisée pour héberger un applicatif web.

II) Préparation du serveur

a) Installation d'Apache

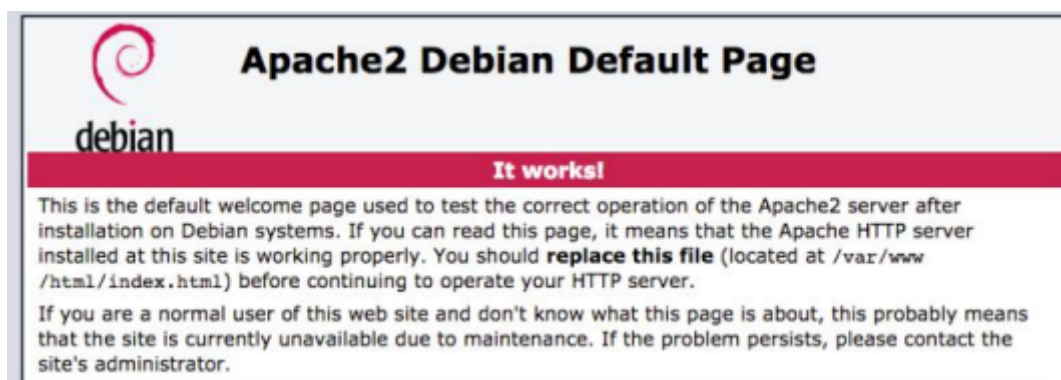
(et je ne vous parle pas d'Amérindiens)

```
sudo apt install apache2 apache2-doc
```

Vérifiez l'état service :

```
sudo service apache2 status
```

Après l'installation, ouvrez votre navigateur web et connectez vous à l'adresse IP de votre serveur `http://IP_du_Serveur/` vous devriez tomber sur la page d'accueil d'Apache :



N'essayez pas de vous connecter en HTTPS (cela ne fonctionnera pas) car vous n'avez actuellement pas de certificat SSL.

Quelques commandes utiles :

```
systemctl start apache2 => démarrer le service
systemctl stop apache2 => arrêter le service
systemctl restart apache2 => redémarrer le service
systemctl enable apache2 => activer le démarrage automatique
systemctl disable apache2 => désactiver le démarrage automatique
```

b) Installation de PHP

```
sudo apt install php7.0-cli php7.0-common php7.0-curl php7.0-mbstring php7.0-mysql php7.0-xml
```

OU

```
sudo apt install php7.0
```


Nous allons vérifier la version de PHP installée, dans le répertoire `/var/www/html` éditez le fichier `index.php` :

```
sudo nano info.php
```

Dans ce fichier mettez :

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

Ouvrez de nouveau votre navigateur pour entrez l'adresse `http://ip_du_serveur/info.php` :

PHP Version 7.0.30-0+deb9u1		
System	Linux vps 1.9.0-7-amd64 #1 SMP Debian 4.9.110-3+deb9u2 (2018-08-13) x86_64	
Build Date	Jun 14 2018 13:50:25	
Server API	Apache 2.0 Handler	
Virtual Directory Support	disabled	
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2	
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini	
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d	

c) Installation de MariaDB

```
sudo apt install mysql-server
```

Lancez la commande suivante pour configurer les informations de base de votre BDD :

```
sudo mysql-secure-installation
```

Suivez les étapes, en changeant le mot de passe root de la BDD :

```
Change the root password? [Y/n] => y  
New password:
```

Désactivez les connections anonymes :

```
Remove anonymous users? [Y/n] => y
```

Désactiver la connexion à distance avec le root :

```
Disallow root login remotely? [Y/n] => y
```

Effaçons la base de données créée de base :

```
Remove test database and access to it? [Y/n] => y
```

Enfin chargeons les nouveaux paramètres :

```
Reload privilege tables now? [Y/n] => y
```

Connectez-vous a la base de donnée avec la commande :

```
sudo mysql -u root -p
```

Créez un utilisateur et une base de donnée (sinon vous ne pourrez pas vous connecter a PHPMyAdmin) :

```
CREATE USER 'YourUser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'YourPasswd';  
CREATE DATABASE Your_DB;  
GRANT ALL ON *.* TO 'YourUser'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```

d) Installation de PHPMyAdmin

```
sudo apt install phpmyadmin
```

Dans les choix proposés, sélectionnez un serveur web à reconfigurer automatiquement :

- Cochez apache2, puis Entrée ;
- Acceptez l'aide à la configuration, puis rentrez un mot de passe administrateur de votre BDD.

Pour accéder à l'interface de PHPMyAdmin, finalisons la configuration du serveur Apache. Rendez-vous dans le fichier de configuration d'Apache avec votre éditeur de texte :

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

A la fin du fichier de configuration ajoutez la ligne suivante :

```
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

Redémarrez le service Apache :

```
sudo systemctl restart apache2
```


Ouvrez une nouvelle fois votre navigateur et entrez l'adresse `http://IP_du_Serveur/phpmyadmin` :



Welcome to phpMyAdmin

Language

English

Log in 

Username:

my_user

Password:

Go

Vous pouvez maintenant vous connecter avec votre utilisateur créé dans la base de donnée créé plus tôt.

Bien joué. Vous savez maintenant créer un serveur LAMP.

Revision #4

Created 19 January 2023 14:02:41 by Admin

Updated 19 January 2023 14:58:33 by Admin