

Présentation de la documentation :

Bonjour dans cette documentation nous allons créer un serveur Web "LAMP" sous Debian 12, afin de pouvoir héberger un site Internet.

Table des matières

Installation d'un serveur LAMP sous Debian 12	1
1. Mettre à jour le système	2
2. Configurer une adresse IP statique	2
3. Installer Apache.....	3
6. Configurer Apache pour utiliser PHP.....	3
7. Activer le module rewrite.....	3
8. Redémarrer Apache	3
9. Configurer les fichiers de configuration Apache pour permettre les réécritures	4
10. Redémarrer Apache à nouveau.....	4
12. Importer la base de données	5

Installation d'un serveur LAMP sous Debian 12

1. Mettre à jour le système

Pour mettre jour la liste des paquets disponibles et installe les dernières versions des paquets déjà installés :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade -y
```

2. Configurer une adresse IP statique

Ouvre le fichier de configuration des interfaces réseau pour édition :

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

ma configuration :

```
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo eth0

iface lo inet loopback

# The primary network interface
#allow-hotplug eth0
#iface eth0 inet dhcp

iface eth0 inet static
address 192.168.102.110/24
gateway 192.168.102.1
dns-nameservers 172.30.0.5
```

Redémarre les services réseau pour appliquer la nouvelle configuration :

```
sudo systemctl restart networking
```

3. Installer Apache

Installe le serveur web Apache :

```
sudo apt install apache2 -y
```

Vérifie l'état du service Apache :

```
sudo systemctl status apache2
```

Installe le serveur de base de données MariaDB :

```
sudo apt install mariadb-server -y
```

Lance l'utilitaire de sécurité pour configurer MariaDB :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Vérifie l'état du service MariaDB :

```
sudo systemctl status mariadb
```

Installe PHP et le module PHP pour Apache :

```
sudo apt install php libapache2-mod-php -y
```

Vérifie la version de PHP installée :

```
php -v
```

6. Configurer Apache pour utiliser PHP

Crée un fichier de test PHP pour vérifier que PHP fonctionne correctement avec Apache :

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php
```

Ouvrez votre navigateur et allez à <http://192.168.102.110/info.php> pour voir la page d'information PHP.

7. Activer le module rewrite

Active le module mod_rewrite pour permettre la réécriture des URL :

```
sudo a2enmod rewrite
```

8. Redémarrer Apache

Redémarre le service Apache pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl restart apache2
```

9. Configurer les fichiers de configuration Apache pour permettre les réécritures

Ouvre le fichier de configuration du site par défaut d'Apache pour édition :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Dans le fichier :

```
<Directory /var/www/html>
```

```
    AllowOverride All
```

```
</Directory>
```

10. Redémarrer Apache à nouveau

Redémarre le service Apache pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl restart apache2
```

Crée un fichier pour la page d'inscription & connexion:

```
sudo nano /var/www/html/inscription.php
```

```
sudo nano /var/www/html/connexion.php
```

On peut accéder à au pages web via :

<http://192.168.102.110/inscription.php>

<http://192.168.102.110/connexion.php>

12. Importer la base de données

Ouvre une session MySQL en tant qu'utilisateur root :

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

Crée la base de données :

```
CREATE DATABASE `users-base1`;
```

Utilise la base de données créée :

```
USE `users-base1`;
```

Crée la table :

```
DROP TABLE IF EXISTS `users`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
```

```
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nom` varchar(140) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
```

```
  `prenom` varchar(140) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(140) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
```

```
  `password` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id`)
```

```
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_spanish_ci;
```

```
COMMIT;
```