

Installation d'un serveur LAMP sous Ubuntu

1 Introduction

LAMP est un acronyme pour **L**inux, **A**pache, **M**ySQL (ou MariaDB), **P**HP. Ce tutoriel vous guide pour installer un serveur LAMP fonctionnel sous Ubuntu (20.04 ou supérieur).

2 Étape 1 : Mise à jour du système

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

3 Étape 2 : Installer Apache

```
sudo apt install apache2
```

Pour vérifier si Apache fonctionne, ouvrez dans un navigateur : <http://localhost>

4 Étape 3 : Installer MySQL ou MariaDB

Option 1 : MySQL

```
sudo apt install mysql-server
\sudo mysql_secure_installation
```

L'antislash \ au début d'une commande en bash permet d'ignorer un alias ou une fonction bash portant le même nom.

Option 2 : MariaDB (alternative libre à MySQL)

```
sudo apt install mariadb-server
sudo mysql_secure_installation
```

5 Étape 4 : Installer PHP

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

Tester PHP avec un fichier :

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

Une simple redirection ne fonctionnerait pas.

Puis visiter <http://localhost/info.php> dans votre navigateur.

6 Étape 5 : Redémarrer Apache

```
sudo systemctl restart apache2
```

7 Étape 6 : Accès aux bases de données

```
sudo mysql
```

Cela assure la connexion au SGBD.

Créer une base de données en entrant :

```
CREATE DATABASE totodatabase;  
CREATE USER 'toto'@'localhost' IDENTIFIED BY 'gogo';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON totodatabase.* TO 'toto'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

8 Conclusion

Le serveur LAMP est maintenant opérationnel. Il est possible d'y héberger des sites en PHP et utiliser MySQL/MariaDB comme moteur de base de données.

9 Étape 7 : Installer phpMyAdmin

phpMyAdmin est une interface web permettant de gérer vos bases de données MySQL ou MariaDB via un navigateur.

Installation

```
sudo apt install phpmyadmin
```

Pendant l'installation, il vous sera demandé :

- **Choisir le serveur web** : sélectionnez `apache2` avec la touche Espace, puis validez avec Entrée.
- **Configurer la base de données pour phpMyAdmin avec `dbconfig-common`** : répondez Oui.
- Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur `phpmyadmin` dans MySQL.

Activer l'intégration Apache (si nécessaire)

Si Apache ne détecte pas automatiquement phpMyAdmin :

```
sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
sudo a2enconf phpmyadmin
sudo systemctl reload apache2
```

Accès via le navigateur

Ouvrez :

`http://localhost/phpmyadmin`

Connectez-vous avec l'utilisateur que vous avez créé dans MySQL (par exemple `toto`) ou avec `root` si activé.

Problèmes possibles

- Si la page affiche une erreur 404, vérifiez que le fichier de configuration est bien activé avec `a2enconf`.
- Si PHP ne semble pas interprété, vérifiez que le module `php` est bien installé et activé :

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
sudo systemctl restart apache2
```