

Documentation Technique

Installation de LAMP sur Debian 11 + phpMyAdmin

Se connecter en root sur Debian :

- **su - root**

Permet de passer à l'utilisateur root pour avoir les permissions nécessaires à l'installation.

1. Mettre à jour le système

- **apt update**

Met à jour la liste des paquets disponibles.

- **apt upgrade**

Installe les dernières versions des paquets installés sur le système.

2. Installation d'Apache

- **apt-get install -y apache2**

Installe le serveur web Apache.

- **systemctl enable apache2**

Configure Apache pour démarrer automatiquement au démarrage du système.

- **a2enmod rewrite**

Active le module rewrite d'Apache, nécessaire pour la réécriture des URLs.

- **systemctl restart apache2**

Redémarre Apache pour appliquer les changements.

3. Installation de PHP

- **apt-get install -y php**

Installation de PHP.

- **apt-get install -y php-pdo php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath**

Installe des modules PHP supplémentaires pour étendre les fonctionnalités de PHP (PDO, MySQL, ZIP, GD, mbstring, cURL, XML, PEAR, et BCMath).

D) Installation de la base de données

- **apt-get install -y mariadb-server**

Installe MariaDB, un système de gestion de base de données.

- **mysql_secure_installation**

Sécurise l'installation de MariaDB en configurant le mot de passe root et en supprimant les utilisateurs anonymes et les bases de données de test.

E) Installation de phpMyAdmin

- **mkdir /var/www/html/phpMyAdmin**

Crée le répertoire pour phpMyAdmin dans le répertoire racine web.

- **wget -P Downloads https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz**

Télécharge la dernière version de phpMyAdmin.

- **tar xvf Downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz --strip-components=1 -C /var/www/html/phpMyAdmin**

Décompresse l'archive téléchargée directement dans le répertoire de phpMyAdmin.

- **cp /var/www/html/phpMyAdmin/config.sample.inc.php /var/www/html/phpMyAdmin/config.inc.php**

Copie le fichier de configuration d'exemple pour créer le fichier de configuration réel.

- **systemctl restart apache2**

Redémarre Apache pour que les modifications prennent effet.

- **chmod 660 /var/www/html/phpMyAdmin/config.inc.php**

Modifie les permissions du fichier de configuration pour qu'il soit lisible et modifiable uniquement par l'utilisateur et le groupe propriétaire.

- **chown -R www-data:www-data /var/www/html/phpMyAdmin**

Change le propriétaire du répertoire phpMyAdmin pour l'utilisateur et le groupe Apache.

F) Changer le mot de passe ROOT de la base de données

- **mariadb**

Accède à l'interface de commande MariaDB.

- **ALTER USER root@localhost IDENTIFIED BY root;**

Modifie le mot de passe de l'utilisateur root de MariaDB.

- **FLUSH PRIVILEGES;**

Applique les modifications de privilèges.

- **Exit**

Quitte l'interface de commande MariaDB.