

Procédure d'installation LAMP

Linux · Apache · MariaDB · PHP

Debian 12 Bookworm — version condensée

1. Prérequis

Connectez-vous en root ou avec un compte sudo. Assurez-vous que le système est à jour :

```
su -  
apt update && apt upgrade -y
```

| 💡 Toutes les commandes suivantes sont à exécuter en tant que root (ou préfixées de sudo).

2. Installation d'Apache

2.1 Installation

```
apt install apache2 -y
```

2.2 Démarrage et activation au boot

```
systemctl start apache2  
systemctl enable apache2
```

2.3 Vérification

```
systemctl status apache2
```

Résultat attendu : active (running)

Test depuis un navigateur :

```
http://<IP_du_serveur>
```

→ La page « Apache2 Debian Default Page » doit s'afficher.

2.4 Pare-feu (si ufw est actif)

```
ufw allow 80/tcp  
ufw allow 443/tcp  
ufw reload
```

3. Installation de MariaDB

3.1 Installation

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

3.2 Démarrage et activation

```
systemctl start mariadb
systemctl enable mariadb
```

3.3 Sécurisation (obligatoire)

```
mysql_secure_installation
```

Répondre aux questions interactives :

- **Enter current password for root:** *Entrée (vide par défaut)*
- **Switch to unix_socket authentication:** *n*
- **Change the root password:** *Y* → saisir un mot de passe fort
- **Remove anonymous users:** *Y*
- **Disallow root login remotely:** *Y*
- **Remove test database:** *Y*
- **Reload privilege tables:** *Y*

3.4 Vérification

```
systemctl status mariadb
mysql -u root -p -e "SHOW DATABASES;"
```

3.5 Création d'une base de données et d'un utilisateur

```
mysql -u root -p
CREATE DATABASE mabase CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
CREATE USER 'monuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MotDePasseFort!';
GRANT ALL PRIVILEGES ON mabase.* TO 'monuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

| ⚠ Remplacez *mabase*, *monuser* et *MotDePasseFort!* par vos propres valeurs.

4. Installation de PHP

4.1 Installation de PHP et des modules courants

```
apt install php php-mysql php-cli php-curl php-gd \
php-mbstring php-xml php-zip libapache2-mod-php -y
```

4.2 Vérification de la version

```
php -v
```

Résultat attendu : PHP 8.2.x (cli) ...

4.3 Test PHP dans Apache

Créer un fichier de test :

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

Ouvrir dans un navigateur :

```
http://<IP_du_serveur>/info.php
```

→ La page phpinfo() doit s'afficher avec tous les modules.

| ⚠ *Supprimez ce fichier en production : rm /var/www/html/info.php*

4.4 Redémarrer Apache après PHP

```
systemctl restart apache2
```

5. Configuration d'un Virtual Host Apache

Exemple pour un site monsite.lan :

5.1 Créer l'arborescence du site

```
mkdir -p /var/www/monsite/public  
chown -R www-data:www-data /var/www/monsite  
chmod -R 755 /var/www/monsite
```

5.2 Créer le Virtual Host

```
nano /etc/apache2/sites-available/monsite.conf
```

Contenu du fichier :

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName monsite.lan  
    ServerAlias www.monsite.lan  
    DocumentRoot /var/www/monsite/public  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/monsite_error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/monsite_access.log combined  
</VirtualHost>
```

5.3 Activer le site et recharger Apache

```
a2ensite monsite.conf  
a2dissite 000-default.conf # optionnel : désactiver le site par défaut  
systemctl reload apache2
```

6. Modules Apache utiles

```
a2enmod rewrite      # nécessaire pour les CMS (WordPress, etc.)
a2enmod ssl          # HTTPS
a2enmod headers      # en-têtes HTTP personnalisés
systemctl restart apache2
```

7. Vérifications finales

```
# Statut des services
systemctl status apache2 mariadb

# Ports en écoute
ss -tlnp | grep -E "80|443|3306"

# Version des composants
apache2 -v
php -v
mysql --version
```

8. Récapitulatif

Composant	Valeur / Commande de vérification
OS	Debian 12 Bookworm
Serveur web	apache2 -v
Base de données	mysql --version
PHP	php -v
Racine web par défaut	/var/www/html
Config Apache	/etc/apache2/sites-available/
Logs Apache	/var/log/apache2/
Config PHP	/etc/php/8.2/apache2/php.ini
Démarrage auto	systemctl enable apache2 mariadb

💡 Pour aller plus loin : installez *phpMyAdmin* (`apt install phpmyadmin`) ou *Certbot* pour les certificats *HTTPS Let's Encrypt* (`apt install certbot python3-certbot-apache`).