

Votre feuille de route LAMP sur Ubuntu 24.04

Suivez cette séquence pour préparer un serveur Apache, MySQL et PHP prêt à héberger une application PHP. Chaque étape comprend le contrôle à effectuer avant de poursuivre.

Au sommaire

- 1 Avant de commencer
- 2 Installer les composants de la pile
- 3 Repères de diagnostic rapides
- 4 Sécuriser l'accès à la base de données
- 5 Valider avant la mise en ligne

Avant de commencer

- ☐ **Vérifier que le serveur utilise Ubuntu 24.04**
Commande : `cat /etc/os-release`
- ☐ **Utiliser un compte non-root disposant de sudo**
Vérifier les droits avec : `sudo -v`
- ☐ **Repérer l'adresse IP du serveur**
Utiliser le tableau de bord de l'hébergeur ou la commande `ip addr`.
- ☐ **Prévoir l'accès aux règles de pare-feu**
Le navigateur doit pouvoir joindre HTTP et HTTPS.
- ☐ **Préparer un nom de domaine si HTTPS est prévu**
Il sera utile pour l'activation d'un certificat Let's Encrypt.

 Mise à jour

 Installation Apache

 Installation MySQL

 Installation PHP

 Test PHP

 Services vérifiés



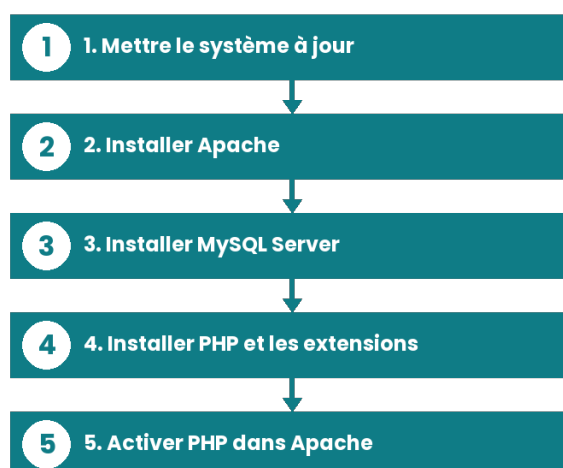
Installation d'un serveur LAMP sur Ubuntu 24.04

Linux • Apache • MySQL • PHP



SCHÉMA Les grandes étapes de l'installation d'une pile LAMP sur Ubuntu.

Installer les composants de la pile



1. Mettre le système à jour

Exécutez `sudo apt update && sudo apt upgrade -y`, puis contrôlez qu'aucun paquet n'est encore proposé avec `sudo apt list --upgradable`.

2. Installer Apache

Installez le serveur web avec `sudo apt install -y apache2`. Vérifiez son état avec `sudo systemctl status apache2`, puis ouvrez l'adresse IP du serveur dans un navigateur.

3. Installer MySQL Server

Installez la base de données avec `sudo apt install -y mysql-server`. Confirmez que le service est actif avec `sudo systemctl status mysql`.

4. Installer PHP et les extensions

Installez PHP 8.3, son module Apache et les extensions nécessaires à votre application : `php8.3`, `libapache2-mod-php8.3`, `php8.3-mysql`, `php8.3-zip`, `php8.3-gd`, `php8.3-mbstring`, `php8.3-curl`, `php8.3-xml` et `php8.3-bcmath`. Vérifiez ensuite avec `php -v`.

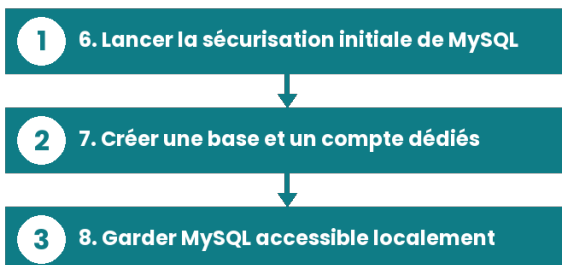
5. Activer PHP dans Apache

Chargez le module avec `sudo a2enmod php8.3` et `sudo systemctl restart apache2`. Contrôlez de nouveau qu'Apache indique active (running).

Repères de diagnostic rapides

Élément	Rôle	Contrôle utile
Linux	Héberge les services	<code>cat /etc/os-release</code>
Apache	Répond aux requêtes web HTTP et HTTPS	<code>sudo systemctl status apache2</code>
MySQL	Stocke les données de l'application	<code>sudo systemctl status mysql</code>
PHP	Exécute la logique de l'application	<code>php -v</code>

Sécuriser l'accès à la base de données



1 6. Lancer la sécurisation initiale de MySQL

Exécutez `sudo mysql_secure_installation` et lisez chaque question avant de répondre. Cette étape aide notamment à supprimer les accès anonymes et les réglages par défaut inutiles.

2 7. Créer une base et un compte dédiés

Créez une base propre à l'application, puis un utilisateur MySQL distinct limité à cette base. N'utilisez pas le compte MySQL root pour connecter l'application.

3 8. Garder MySQL accessible localement

Pour une application hébergée sur le même serveur, la base n'a pas besoin d'être exposée sur Internet. Limitez les accès réseau au strict nécessaire.

Valider avant la mise en ligne



Tester le chargement de PHP depuis le navigateur

La page Apache seule confirme le web, pas encore l'exécution de PHP.



Vérifier que les services Apache et MySQL sont actifs

Les deux contrôles systemctl doivent indiquer active (running).



Contrôler la connexion de l'application avec son compte MySQL dédié

Le compte doit disposer uniquement des privilèges nécessaires à sa base.



Autoriser uniquement HTTP et HTTPS au pare-feu

Ne rendez pas le port MySQL publiquement accessible sans besoin explicite.



Supprimer immédiatement la page de diagnostic PHP

Ne laissez pas une page info.php accessible publiquement après le test.

! Deux erreurs à éviter

Ne copiez pas cette procédure telle quelle sur une autre distribution ou une autre version d'Ubuntu. Évitez aussi d'utiliser le compte MySQL root ou un mot de passe faible pour votre application.

Cette feuille de route est conçue pour Ubuntu 24.04 amd64 avec Apache 2.4, PHP 8.3 et MySQL 8.0.