

A thick dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. In the bottom-left corner, there are several thin, curved, overlapping lines in dark blue and light grey.

30/01/2025

Cahier des Charges : Installation et Configuration de WordPress avec la pile LAMP

Aziz BENYAMINA-HOUARI

Cahier des Charges : Installation et Configuration de WordPress avec la pile LAMP

1. Contexte et Objectifs du Projet

Le projet consiste à installer et configurer **WordPress** sur un serveur utilisant la pile **LAMP** (Linux, Apache, MySQL, PHP). Le but est de mettre en place une plateforme de gestion de contenu (CMS) robuste pour un site web, accessible depuis n'importe quel navigateur.

Objectifs principaux :

- Installer et configurer un serveur **LAMP** sur une machine Linux.
 - Installer WordPress sur le serveur et configurer une base de données MySQL.
 - S'assurer que WordPress fonctionne correctement avec les bonnes permissions et une connexion sécurisée à la base de données.
-

2. Spécifications Fonctionnelles

2.1. Installation de la pile LAMP

- **Serveur web** : Le serveur Apache doit être installé et configuré pour héberger les fichiers du site WordPress.
- **Base de données** : MySQL ou MariaDB pour stocker les données de WordPress.
- **PHP** : PHP (version 7.4 ou supérieure) pour permettre l'exécution dynamique des pages WordPress.

2.2. Installation de WordPress

- **Téléchargement de WordPress** : Télécharger la dernière version stable de WordPress à partir du site officiel.
- **Installation et configuration de la base de données** : Créer une base de données MySQL et un utilisateur associé à WordPress.
- **Configuration du fichier wp-config.php** : Modifier ce fichier pour y insérer les informations de connexion à la base de données et pour la personnalisation de l'instance WordPress.

2.3. Sécurisation de l'installation

- **Permissions** : Configurer correctement les permissions pour les fichiers et répertoires WordPress.
- **Configuration de la sécurité Apache** : Configurer un pare-feu pour sécuriser l'accès au serveur.
- **Mise à jour** : S'assurer que tous les paquets sont à jour pour éviter les vulnérabilités de sécurité.

2.4. Exigences Fonctionnelles de WordPress

- **Création d'un utilisateur admin** : Permettre la création d'un utilisateur administrateur pour gérer le site WordPress.
 - **Accès au tableau de bord WordPress** : Le tableau de bord de WordPress doit être accessible via un navigateur après l'installation.
 - **Activation des logs de débogage** : Dans le fichier wp-config.php, activer l'option de débogage pour enregistrer les erreurs.
-

3. Spécifications Techniques

3.1. Environnement de Développement

- **Système d'exploitation** : Une distribution Linux comme Ubuntu 20.04 ou équivalent.
- **Serveur web** : Apache 2.4 ou supérieur.
- **Base de données** : MySQL 5.7 ou supérieur.
- **PHP** : PHP 7.4 ou supérieur avec les extensions php-mysql, php-gd, php-curl, et php-xml.

3.2. Installation de la pile LAMP

- **Apache** : Installation et configuration du serveur web Apache avec les modules nécessaires pour PHP.
- **MySQL** : Installation de MySQL ou MariaDB et création de la base de données et des utilisateurs nécessaires pour WordPress.

- **PHP** : Installation de PHP avec les extensions nécessaires pour WordPress.

3.3. Configuration de WordPress

- **Installation de WordPress** : Télécharger et extraire les fichiers de WordPress dans le répertoire racine du serveur Apache (/var/www/html).
- **Base de données MySQL** : Créer une base de données appelée wordpress et un utilisateur aziz avec les privilèges nécessaires.
- **Fichier wp-config.php** : Configurer les informations de connexion à la base de données (nom de la base de données, utilisateur, mot de passe, etc.).

3.4. Sécurisation de l'Installation

- **Permissions des fichiers** : S'assurer que les fichiers WordPress ont les bonnes permissions (par exemple, www-data:www-data pour les fichiers).
- **Pare-feu** : Configurer un pare-feu pour ne permettre que les connexions nécessaires (HTTP, HTTPS, SSH).
- **Mises à jour de sécurité** : Mettre à jour régulièrement les paquets et activer les alertes de sécurité pour le serveur.

4. Critères de Performance

- **Temps de réponse du serveur** : Le serveur Apache doit être configuré pour offrir des temps de réponse rapides, avec une latence minimale lors de la navigation sur le site WordPress.
 - **Taux de disponibilité** : Le serveur doit garantir un taux de disponibilité de 99,9 %.
 - **Efficacité de la base de données** : Les requêtes SQL liées à WordPress doivent s'exécuter rapidement et efficacement.
-

5. Livrables

1. **Installation fonctionnelle de la pile LAMP** avec Apache, MySQL, PHP.
 2. **WordPress installé** et fonctionnel, avec un tableau de bord accessible.
 3. **Base de données MySQL** configurée avec les bonnes permissions pour l'utilisateur aziz.
 4. **Fichier wp-config.php** configuré avec les bonnes informations de connexion.
 5. **Logs de débogage** activés pour diagnostiquer d'éventuels problèmes.
-

6. Planning de Mise en Œuvre

Phase	Délai Estimé	Description
Installation LAMP	2h	Installation d'Apache, MySQL, PHP, et configuration de base.
Installation de WordPress	2h	Téléchargement, extraction et configuration des fichiers WordPress.
Configuration de la base de données	2h	Création de la base de données et de l'utilisateur associé.
Sécurisation et Configuration	2h	Configuration des permissions, activation des logs, et vérification des mises à jour.
Tests et Validation	2h	Tests de performance et validation du bon fonctionnement du site.

7. Risques et Contraintes

- **Problèmes de compatibilité** : Il est possible que certaines versions de PHP ou MySQL ne soient pas compatibles avec la dernière version de WordPress.
 - **Permissions incorrectes** : Des erreurs de permission peuvent survenir si les répertoires de WordPress ne sont pas configurés correctement.
 - **Sécurisation insuffisante** : Un pare-feu mal configuré pourrait empêcher l'accès au site ou exposer le serveur à des attaques.
-

8. Conclusion

Ce projet permettra d'avoir une plateforme WordPress entièrement fonctionnelle sur un serveur Linux avec la pile LAMP. Les étapes décrites dans ce cahier des charges assurent une installation sécurisée, optimisée, et fonctionnelle, permettant à l'utilisateur de gérer son contenu via l'interface WordPress.