INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR WORDPRESS

Dans le cadre de ma formation, nous avons mis en place un serveur WordPress sur une VM Debian 12 via VirtualBox. WordPress est un système de gestion de contenu (CMS) open-source utilisé pour créer et gérer des sites web. Ce serveur a été utilisé pour héberger un site web dans un environnement simulé, nous permettant de nous familiariser avec l'installation, la configuration et la gestion de WordPress.

Configuration de la VM :

- Système d'exploitation : Debian 12
- Processeur : 1 cœur
- Mémoire vive (RAM) : 2048 Mo
- Espace disque : 20 Go

Crée une machin	e virtuelle		?	×	
	Récapitulatif				
	The following table summarizes the configuration you have chosen for the new virtual machine. When you are happy with the configuration press Finish to create the virtual machine. Alternatively you can go back and modify the configuration.				
	🜟 Machine Name and OS Ty	pe			
	Machine Name	WORDPRESS-CHOUEF			
	Machine Folder	C:/Users/Misaki/VirtualBox VMs/WORDPRESS-CHOUEF			
	ISO Image	D:/ISO/debian-12.5.0-amd64-netinst.iso			
	Guest OS Type	Debian (64-bit)			
	Skip Unattended Install	true			
	📕 Hardware				
	Mémoire vive	2048			
and the second sec	Processor(s)	1			
	EFI Enable	false			
	😰 Disk				
	Disk Size	20,00 Gio			
	Pre-allocate Full Size	false			
Aide		Précédent <u>F</u> inish	Anr	uler	

Étape 1 : Préparation de l'environnement

Nous avons commencé par télécharger et installer Debian 12 sur VirtualBox. La création et la configuration de la VM, ainsi que l'installation du système d'exploitation, ont été réalisées avec succès.

Étape 2 : Mise à jour des paquets

Ensuite, nous avons mis à jour les paquets sur la machine Debian 12 en utilisant les commandes suivantes :

• apt-get update && apt-get upgrade

Étape 3 : Installation du socle LAMP

Pour installer Apache2, MariaDB et PHP 8.2 avec les extensions nécessaires, nous avons exécuté les commandes suivantes :

- apt-get install apache2 php mariadb-server
- apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring phpcurl php-gd php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu php-ldap

Étape 4 : Configuration de MariaDB

La sécurisation de MariaDB et la création de la base de données pour WordPress ont été effectuées comme suit :

- mysql_secure_installation
- mysql -u root -p

Ensuite, dans l'interface MySQL :

- CREATE DATABASE db23_wordpress;
- GRANT ALL PRIVILEGES ON db23_wordpress.* TO wp_adm@localhost IDENTIFIED BY "MonMotDePasse";
- FLUSH PRIVILEGES;
- EXIT;

Étape 5 : Téléchargement et installation de WordPress

Le téléchargement et la décompression de l'archive WordPress dans le répertoire web d'Apache ont été réalisés avec les commandes suivantes :

- cd /tmp
- wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
- tar -xzvf latest.tar.gz -C /var/www/
- chown www-data /var/www/wordpress/ -R

Étape 6 : Configuration des répertoires de WordPress

Nous avons créé des répertoires sécurisés pour la configuration, les fichiers et les logs de WordPress avec les commandes suivantes :

- mkdir /etc/wordpress
- chown www-data /etc/wordpress/
- mv /var/www/wordpress/wp-config.php /etc/wordpress/
- mkdir /var/lib/wordpress
- chown www-data /var/lib/wordpress/
- mv /var/www/wordpress/wp-content /var/lib/wordpress
- mkdir /var/log/wordpress
- chown www-data /var/log/wordpress

Étape 7 : Configuration Apache2

Nous avons configuré le VirtualHost WordPress en créant et modifiant le fichier suivant :

• nano /etc/apache2/sites-available/wordpress-mohamed.lan.conf

Contenu :

<VirtualHost *:80>

ServerName wordpress-mohamed.lan

DocumentRoot /var/www/wordpress

<Directory /var/www/wordpress>

Require all granted

RewriteEngine On

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f

RewriteRule ^(.*)\$ index.php [QSA,L]

</Directory>

</VirtualHost>

Ensuite, nous avons activé le site et les modules nécessaires, puis redémarré Apache2 :

- a2ensite wordpress-mohamed.lan.conf
- a2dissite 000-default.conf
- a2enmod rewrite
- systemctl restart apache2

Étape 8 : Utilisation de PHP-FPM avec Apache2

Pour améliorer les performances, nous avons installé et configuré PHP-FPM :

• apt-get install php8.2-fpm

- a2enmod proxy_fcgi setenvif
- a2enconf php8.2-fpm
- systemctl reload apache2
- nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini

Modification de session.cookie_httponly pour on.

- systemctl restart php8.2-fpm.service
- nano /etc/apache2/sites-available/wordpress-mohamed.lan.conf

Ajout du handler PHP-FPM :

<FilesMatch \.php\$>

SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"

</FilesMatch>

Redémarrage d'Apache2 :

• systemctl restart apache2

Étape 9 : Installation de WordPress via l'interface web

L'installation de WordPress via l'interface web a été réalisée en accédant à l'URL du serveur et en suivant les étapes de configuration :

- Choix de la langue
- Installation
- Vérification des prérequis
- Configuration de la base de données
- Finalisation de l'installation

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR WORDPRESS



Lesti Euskara فارسی (فنانستان) Suomi Français du Canada Français du Canada Français de Belgique Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી હંગુ ગુજરાતી برجرار البرار گی हिन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar Rujtptu	•
Euskara فارسی (فارسی) فارسی (افغانسکان) Suomi Français du Canada Français de Belgique Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી હંراره گي البرجرا البرatski Hornjoserbšćina Magyar Rujtptu	
فارسی فارسی فارسی (افناتستان) Suomi Français du Canada Français de Belgique Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી હરંગુજરાતી પ્રદ્રાતી પ્રદ્રાતી મrvatski Hornjoserbšćina Magyar ત્રայերեն	
(الغائستان) فارسی Suomi Français du Canada Français de Belgique Frinlian Gàidhlig Galego ગુજરાતી હરંતુ, ટેં, ગુજરાતી મંપ્રગ્ રુપ્	
Suomi Français du Canada Français Français de Belgique Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી ડું પ્રજ્રાતી ડું પ્રજ્રાતી પ્રદ્	
Français du Canada Français Français de Belgique Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી ડુંગુજરાતી ડુંગુજરાતી હુંગુગુજરાતી પ્રદ્રાત ગુજરાતી કુન્દી Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar ત્રેայերեն	
Français Français de Belgique Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી ડું ગુજરાતી ડું પ્રદ્રાપ હેન્દી Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar ત્રայերեն	
Français de Belgique Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી હરંતુ હર્ બ્રાહ્ત કે પ્રદ્રત્પ Fहेन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar ત્રայերեն	
Friulian Gàidhlig Galego ગુજરાતી ડુજરાતી ડુજરાતી હુટ્ટ પ્રદ્રન્પ हिन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar ત્રայերեն	
Gàidhlig Galego ગુજરાતી مزاره گی برج: ٣ برج: البج fहेन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar ٦այերեն	
Galego ગુજરાતી هزاره گی برجز تر हिन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar Յայերեն	
ગુજરાતી هزاره گی لابچ۲ית हिन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar રայերեն	
هزاره گی برچرי ת हिन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar Յայերեն	
עָבְרִית ਫि਼न्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar Յայերեն	
โहิन्दी Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar Յայերեն	
Hrvatski Hornjoserbšćina Magyar ลิฒฺเธกุธน	
Hornjoserbšćina Magyar Յայերեն	
Magyar Դայերեն	
Յայերեն	
Bahasa Indonesia	
Íslenska	
Italiano	
Continuer	•

Étape 10 : Sécurisation et finalisation

Pour sécuriser l'installation, nous avons changé les mots de passe par défaut et configuré les paramètres de sécurité recommandés dans l'interface de gestion de WordPress. Nous avons également supprimé le fichier d'installation :

• rm /var/www/wordpress/wp-admin/install.php

Conclusion :

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR WORDPRESS

En conclusion, cette mission m'a permis de développer et de valider mes compétences en administration de systèmes et réseaux, conformément aux exigences du module [Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique]. J'ai démontré ma capacité à installer, configurer et sécuriser un serveur web avec un CMS comme WordPress. Ce projet m'a également sensibilisé aux enjeux de la gestion de contenu web et de la sécurité des sites internet en entreprise.