

LIGNIERE

Timothée

BTS2 SIO

Date de création

09/11/23

Date de maj 16/04/24

WordPress



Sommaire

1 - Problématique.....	2
2 - Notice d'installation.....	3
2.1 – Installation dépendances de WordPress.....	3
2.2 – Installation WordPress.....	3
2.3 – Mise en place de la base de données.....	4
2.4 – Relier WordPress à la base de données.....	5
2.5 – Première connexion.....	6
3 – Paramètres spéciaux.....	7
3.1 – Base de données redondantes.....	7
4 - Notice d'utilisation.....	8
4.1 – Accès à l'interface d'administration.....	8
5 - Annexes.....	9

1 - Problématique

Afin de créer son propre site web et pouvoir le manipuler facilement, il existe plusieurs CMS (Content Management System ou système de gestion de contenu), hors, tous ne permettent pas forcément de l'héberger sur sa propre machine.

C'est là l'intérêt de Wordpress, qui permet comme évoqué précédemment de créer son propre site sans connaissance en développement Web, mais aussi de pouvoir le faire sur son propre serveur chez soi.

Nous allons donc voir comment l'installer.

2 - Notice d'installation

2.1 – Installation dépendances de WordPress

Pour fonctionner, WordPress aura besoin de PHP, Apache et d'une base de données, je considère que vous n'avez pas une machine vous servant de base de données dans cette partie du tutoriel. Si c'est pourtant le cas, adaptez les commandes en lien avec MySQL :

```
sudo apt update  
sudo apt install apache2 ghostscript libapache2-mod-php mysql-server php php-bcmath php-curl php-imagick php-intl php-json php-mbstring php-mysql php-xml php-zip
```

2.2 – Installation WordPress

Puis préparer le dossier pour WordPress et installer le dossier de WordPress dedans :

```
sudo mkdir -p /srv/www  
sudo chown www-data: /srv/www  
curl https://wordpress.org/latest.tar.gz | sudo -u www-data tar zx -C /srv/www
```

Ensuite, allez dans la configuration d'Apache pour qu'il reçoive le WordPress sans anomalie :

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

Une fois dans ce nouveau fichier, mettez y la configuration suivante :

```
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot /srv/www/wordpress  
    <Directory /srv/www/wordpress>  
        Options FollowSymLinks  
        AllowOverride Limit Options FileInfo  
        DirectoryIndex index.php  
        Require all granted  
    </Directory>  
    <Directory /srv/www/wordpress/wp-content>  
        Options FollowSymLinks  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

Puis, activer le site avec :

```
sudo a2ensite wordpress
```

Activer la réécriture de l'URL :

```
sudo a2enmod rewrite
```

Et désactiver le site initial de Apache (la page « It works ») :

```
sudo a2dissite 000-default
```

Enfin, recharger Apache pour appliquer les modifications :

```
sudo service apache2 reload
```

2.3 – Mise en place de la base de données

Après tout cela, connectez-vous en root au serveur mysql (local ou distant selon votre disposition des machines) :

```
sudo mysql -u root -p
```

Créer la base de données qui servira à WordPress :

```
CREATE DATABASE wordpress ;
```

Créer l'utilisateur de WordPress :

```
CREATE USER wordpress@<IP du serveur WordPress> IDENTIFIED BY « <Mot de passe de l'utilisateur wordpress> » ;
```

Puis donnez-lui des droits sur la base de données wordpress :

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP,ALTER ON wordpress.* TO wordpress@<IP du serveur WordPress> ;
```

Rechargez les privilèges du serveur SQL :

```
FLUSH PRIVILEGES ;
```

Puis quittez :

```
quit
```

2.4 – Relier WordPress à la base de données

Maintenant, nous allons configurer WordPress pour qu'il utilise la base de données que nous venons de créer :

```
sudo -u www-data cp /srv/www/wordpress/wp-config-sample.php  
/srv/www/wordpress/wp-config.php
```

Puis modifier les valeurs dans wp-config.php pour correspondre à la base de données :

```
sudo nano /srv/www/wordpress/wp-config.php
```

Vous devez modifier les valeurs des lignes suivantes :

```
/** The name of the database for WordPress */  
define( 'DB_NAME', 'database_name_here' );  
  
/** Database username */  
define( 'DB_USER', 'username_here' );  
  
/** Database password */  
define( 'DB_PASSWORD', 'password_here' );  
  
/** Database hostname */  
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

« database_name_here » doit correspondre au nom de votre base de données, si vous avez suivi ce tutoriel, il devrait donc être « wordpress »

« username_here » correspond au nom de l'utilisateur sur la base de données, encore une fois, cela devrait être « wordpress »

« password_here » est le mot de passe de l'utilisateur sur la base de donnée.

« localhost » est l'adresse de votre serveur selon si il est local ou externe.

Ne sortez pas encore de wp-config.php, trouvez le texte suivant dans le fichier et remplacez l'entièreté par le texte généré par ce site <https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/> :

```
define( 'AUTH_KEY',      'put your unique phrase here' );  
define( 'SECURE_AUTH_KEY', 'put your unique phrase here' );  
define( 'LOGGED_IN_KEY',   'put your unique phrase here' );  
define( 'NONCE_KEY',      'put your unique phrase here' );  
define( 'AUTH_SALT',       'put your unique phrase here' );  
define( 'SECURE_AUTH_SALT', 'put your unique phrase here' );  
define( 'LOGGED_IN_SALT',   'put your unique phrase here' );  
define( 'NONCE_SALT',       'put your unique phrase here' );
```

Une fois cela fait, vous pouvez sortir du fichier de configuration en le sauvegardant.

2.5 – Première connexion

Vous pouvez désormais accéder au site wordpress en vous connectant à l'adresse de votre serveur dans un navigateur ; WordPress vous demandera donc plusieurs infos afin de créer la base de votre site, il vous demandera aussi de créer un compte utilisateur ; pensez bien à conserver les identifiants pour pouvoir modifier le site.

Nous verrons son utilisation dans [4 – Notice d'utilisation.](#)

3 – Paramètres spéciaux

3.1 – Base de données redondantes

Il se peut que vous n'ayez pas un seul serveur pour la base de données du wordpress mais deux. Dans ce cas-là, vous avez besoin que le wordpress change automatiquement ces paramètres lorsque l'une des deux tombe en panne.

Pour cela, vous pouvez vous servir de l'extension de wordpress « HyperDB ». HyperDB est une extension légère en php qui permet de gérer le cas précédemment mentionné.

Pour cela récupérer les fichiers de HyperDB à partir de la page GitHub du projet, <https://github.com/Automattic/HyperDB>:

```
git clone https://github.com/Automattic/HyperDB.git
```

Une fois cela fait, rentrer le code suivant dans le fichier db-config.php :

```
$wpdb->add_database( array(  
    'host'    => DB_HOST,  
    'user'    => DB_USER,  
    'password' => DB_PASSWORD,  
    'name'    => DB_NAME,  
) );  
/**  
 * Register replica database server if it's available in this environment  
 */  
function wpdb_connection_error($host, $port, $op, $tbl, $ds, $dbhname, $wpdb ) {  
    $wpdb->add_database(array(  
        'host'    => '127.0.0.1',  
        'user'    => 'wordpress',  
        'password' => '',  
        'name'    => 'wordpress',  
    ));  
}  
$wpdb->add_callback( 'wpdb_connection_error', 'db_connection_error' );
```

Remplacer les termes en gris par les informations nécessaires pour se connecter à la deuxième base de donnée.

Déplacer ensuite le fichier db-config.php dans le même dossier que wp-config.php :

```
mv db-config.php /srv/www/wordpress/
```

Ainsi que db.php dans wp-contents :

```
mv db.php /srv/www/wordpress/wp-contents
```

4 - Notice d'utilisation

Le fonctionnement du serveur WordPress que vous venez d'installer est identique en fonctionnement à celui que vous pouvez accéder sur la plateforme en ligne de wordpress. Ainsi, si vous êtes déjà accoutumé avec son fonctionnement, vous ne verrez pas de différence.

4.1 – Accès à l'interface d'administration

Lorsque vous vous connectez directement à la page de votre serveur wordpress, vous serez sur la page que vos utilisateurs verront, pour appliquer une modification à cette page, vous devez simplement rajouter /admin à votre url :

`http://<Adresse de votre serveur>/admin`

Ainsi, WordPress vous proposera de vous connecter pour faire des modifications sur votre page web, vous devez donc utiliser le compte que vous aviez créé lors de l'installation de wordpress en vous connectant pour la première fois.

5 - Annexes

Fiche de recette

Vérification de l'opérationnalité de la solution mise en œuvre : Wordpress

Description du test :

1. Connexion à la page en tant qu'utilisateur
2. Connexion à la page en tant qu'admin
3. Appliquer des modifications sur le site

Résultats Attendus :

1. Connexion réussie
2. Connexion réussie
3. Modification bien enregistrée et visible pour l'utilisateur

Réception Globale : WordPress	Date: 09/11/23
Auteurs: Timothée LIGNIERE	
Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>
Refusé :	<input type="checkbox"/>
Commentaire :	

Recette étape par étape *

* (pour chaque étape, vous devez élaborer dans un fichier distinct un scénario détaillé à faire appliquer au « client » venant valider votre solution)

Réception Etape 1: Tentative de connexion à la page de wordpress en se connectant simplement à l'adresse du site, ce qui devrait renvoyer l'utilisateur vers la page principale de wordpress	
Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>
Refusé :	<input type="checkbox"/>
Commentaire :	

Réception Etape 2 : Tentative de connexion à Wordpress en tant qu'admin en rajoutant /admin afin de pouvoir s'authentifier.

Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>
Refusé :	<input type="checkbox"/>
Commentaire :	

Réception Etape 3 : Une fois connecté en tant qu'admin, faire des modifications sur le site puis les appliquer pour enfin vérifier leur présence en tant qu'utilisateur

Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>

Refusé :

Commentaire :