

Suivi d'Apprentissage et d'Évaluation

Manuel d'Installation

Comment installer notre application

Hugo MILLOT – Mathis GERBOUD – Maxence COEUR – Maël
CHALON

17/03/2023

Table des matières

1. Introduction.....	1
2. Prérequis.....	1
3. SSH	1
1. Installation	1
4. Apache	1
1. Installation	1
2. Configuration.....	2
5. Maria DB.....	3
1. Installation	3
2. Configuration.....	3
3. Création de la base de données	4
6. PHP	5
1. Installation	5
2. Configuration.....	5
3. Insertion des fichiers via Filezilla.....	5
7. Initialisation	7

1. Introduction

Ce document va vous expliquer pas à pas comment **installer** et **configurer** votre **serveur** afin de faire fonctionner notre projet.

2. Prérequis

Ici, nous allons utiliser une **distribution linux** qui tournera sur un serveur.

L'installation présentée dans ce manuel a été réalisée sur **Debian 11 - XFCE**. Si vous utilisez une distribution différente (ex : ubuntu), la démarche sera relativement similaire. En revanche, **ce manuel n'est pas adapté pour un système d'exploitation différent**.

Il vous faudra les accès administrateurs (**root**) pour faire les installations.

Afin de rendre la configuration plus simple, nous vous conseillons d'utiliser un logiciel **client FTP** (tel que **FileZilla**), ainsi qu'un logiciel de **gestion** et **d'administration** de **base de données** (tel que **MySQL Workbench**).

Ces 2 logiciels ont été utilisés dans ce manuel.

3. SSH

1. Installation

Mettez à jour votre système avec :

```
apt update && apt upgrade
```

Installez le packet openssh avec :

```
apt-get install openssh-server openssh-client
```

N'oubliez pas d'ouvrir le port 22

4. Apache

1. Installation

Installez le serveur web apache avec :

```
apt install apache2
```

Créez le dossier racine d'apache (où il y aura les fichiers du site web):

```
mkdir /var/www/www
```

2. Configuration

Modifiez le fichier suivant :

```
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Pour changer la ligne :

```
DocumentRoot /var/www
```

Par

```
DocumentRoot /var/www/www
```

```
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/www

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Ajouter dans le même document cette ligne :

```
<Directory /var/www >
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

Votre fichier devrait ressembler à cela :

```
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
<Directory /var/www>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Relancer le serveur apache :

```
systemctl restart apache2
```

N'oubliez pas d'ouvrir le port 80

5. Maria DB

1. Installation

Nous allons maintenant installer MariaDB (SGBD de la base de données) :

```
apt install mariadb-server
```

2. Configuration

Connecter vous au serveur MariaDB:

```
mariadb
```

Commencez par changer le mot de passe root :

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nouveau_mot_de_passe';
```

Puis créer un utilisateur pour votre projet. Par exemple :

```
CREATE DATABASE sae;

GRANT ALL PRIVILEGES ON sae.* TO 'mot de passe'@'%';
```

3. Création de la base de données

Connectez-vous à cette base de données grâce à MySQL Workbench.
(Important : Ici, nous utilisons la méthode de connexion par SSH)

The screenshot shows the MySQL Workbench connection configuration window. At the top, the 'Connection Name' is 'ProxiMox'. Below it, there are tabs for 'Connection', 'Remote Management', and 'System Profile'. The 'Connection' tab is active, showing the 'Connection Method' as 'Standard TCP/IP over SSH'. Below this, there are three sub-tabs: 'Parameters', 'SSL', and 'Advanced'. The 'Parameters' sub-tab is active, displaying various fields for SSH and MySQL connection details. The fields are as follows:

Field	Value	Description
SSH Hostname	192.168.240.88:22	SSH server hostname, with optional port number.
SSH Username	iutbgdin	Name of the SSH user to connect with.
SSH Password	Store in Vault ... Clear	SSH user password to connect to the SSH tunnel.
SSH Key File	... (button)	Path to SSH private key file.
MySQL Hostname	127.0.0.1	MySQL server host relative to the SSH server.
MySQL Server Port	3306	TCP/IP port of the MySQL server.
Username	iutbgdin	Name of the user to connect with.
Password	Store in Vault ... Clear	The MySQL user's password. Will be requested later if not set.
Default Schema		The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Puis exécutez les scripts dans l'ordre suivant :

script_database.sql

6. PHP

1. Installation

```
apt-get update && apt upgrade  
apt-get install php7.4  
apt-get install php7.4-mysql  
apt-get install php7.4-sqlite3  
apt-get install libapache2-mod-php7.4
```

2. Configuration

```
sudo a2enmod pdo
```

Puis faites :

```
apt-get install php-all-dev
```

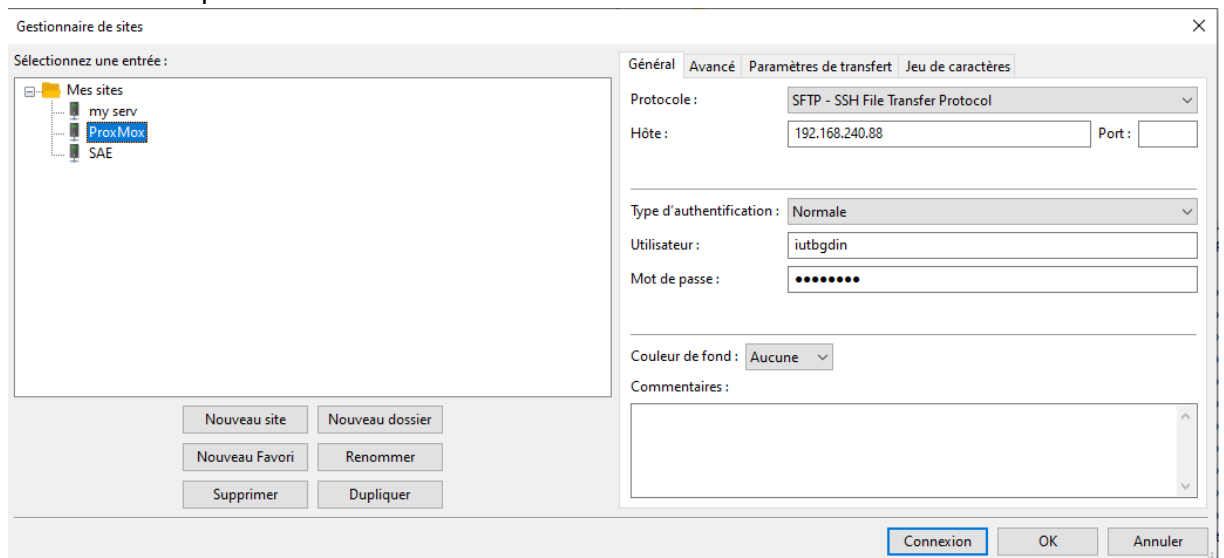
```
systemctl restart apache2
```

3. Insertion des fichiers via Filezilla

Connectez-vous avec les mêmes identifiants que pour la connexion SSH.

Veillez à bien sélectionner le protocole SFTP (même fonctionnement que FTP mais en utilisant SSH).

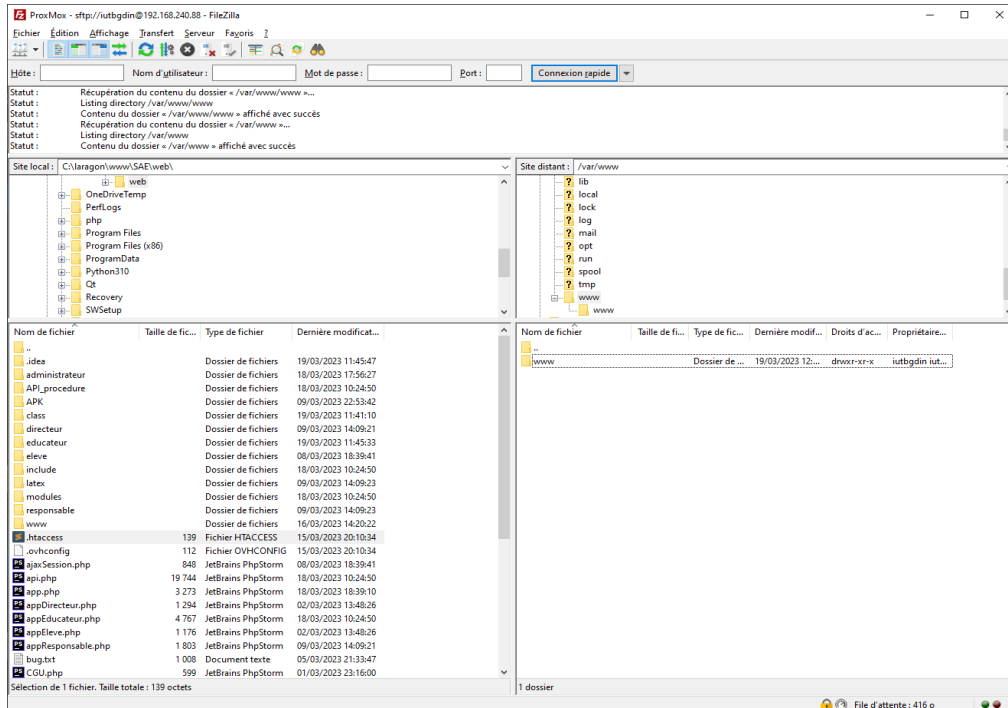
Voici un exemple :



Puis allez dans le dossier :

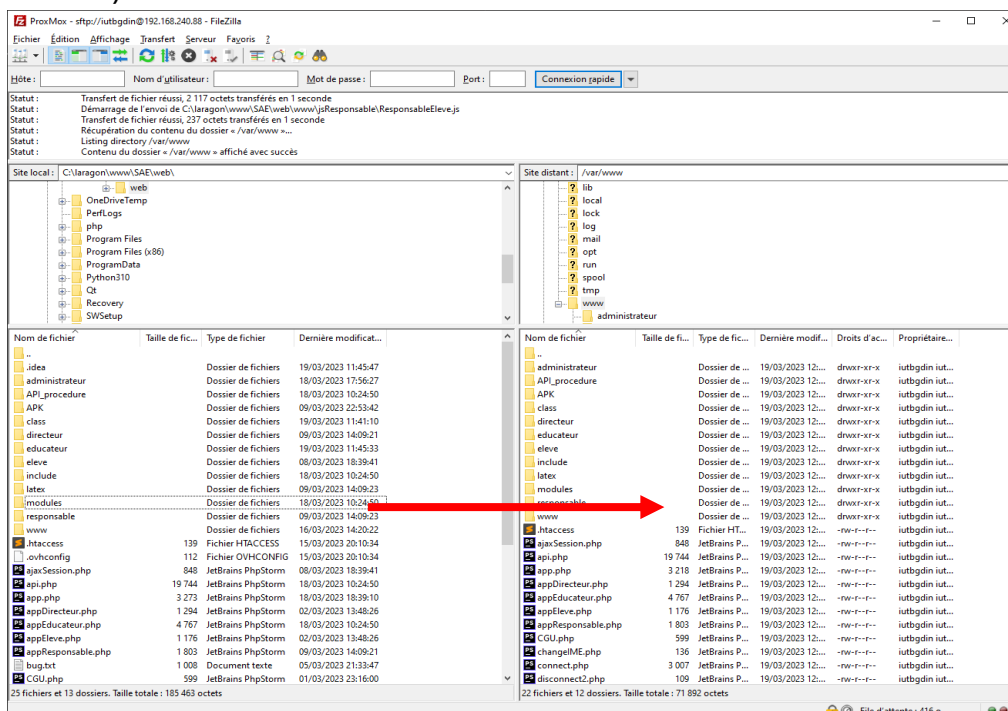
/var/www

Vous devriez voir cela :



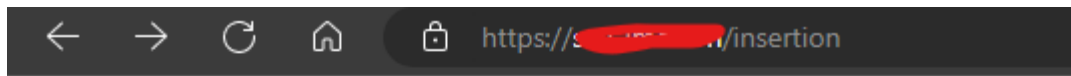
Puis, transférez tous les fichiers du site web sur le serveur.

(Sachant qu'à gauche vous avez les vos fichiers locaux et à droite ceux du serveur).



7. Initialisation

Maintenant il faut aller sur l'ip de votre machine sur votre navigateur et faire 000.000.000.000/insertion :



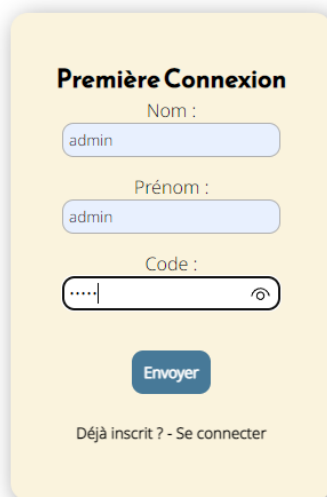
testSi vous voyez ca c'est que tout marche bien

Si vous tombez sur cette page c'est que tous c'est bien passer et un directeur a été créé avec comme :

Nom : admin

Prénom : admin

Code : admin



Faites la première connexion changer le mot de passe et créer votre environnement de travail.