

Documentation Technique : Installation d'un Serveur Web Apache sur Debian 12

1. Informations Générales

Système d'exploitation : Debian 12 (VM)

Nom de la machine : ServeurWeb

Adresse IP : 172.17.0.10 /16

Nom de domaine : www.hsp-gdh.fr

Serveur Web : Apache 2

Mot de passe root : Lprs24lys-

Réseau : DMZ (VLAN 51)

2. Prérequis

Accès root ou un utilisateur avec privilèges sudo.

Une VM Debian 12 configurée avec l'adresse IP statique 172.17.0.10.

Un accès à Internet pour installer les paquets nécessaires.

Avoir un accès en ssh2 via MobaXterm pour le déploiement de l'index

Mon site a été codé en PHP HTML CSS et une base de données MYSQL

La page d'accueil:



Page d'inscription qui va ajouter les infos dans la table 'user' de la DataBase hsp:

Inscription user

Remplissez le formulaire ci-dessous pour créer un compte !

Informations personnelles

Mail:

Mot de passe:

Nom:

Prénom:

Date de naissance (YYYY-MM-DD):

Votre ville:

Confirmation

☐ J'ai lu et j'accepte [les termes et conditions.](#)

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Page de connexion qui va chercher les infos dans la table 'user' de la DataBase hsp:

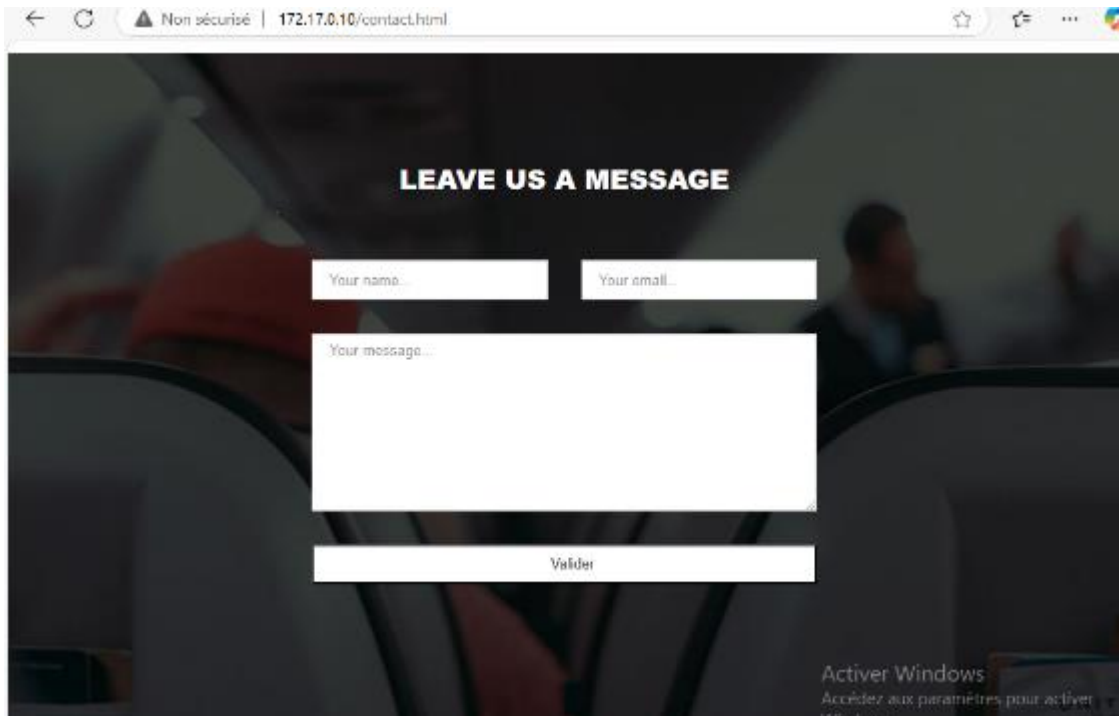
Bienvenue

Mail:

Mot de passe:

Valider

Page pour prendre rendez-vous qui va ajouter les infos dans la table 'rdv' de la DataBase hsp:



3. Installation et Configuration d'Apache

3.1 Installation du serveur Apache

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y  
sudo apt install -y apache2
```

3.2 Vérification du statut du service

```
sudo systemctl status apache2
```

Si Apache n'est pas actif, démarrez-le et activez-le au démarrage :

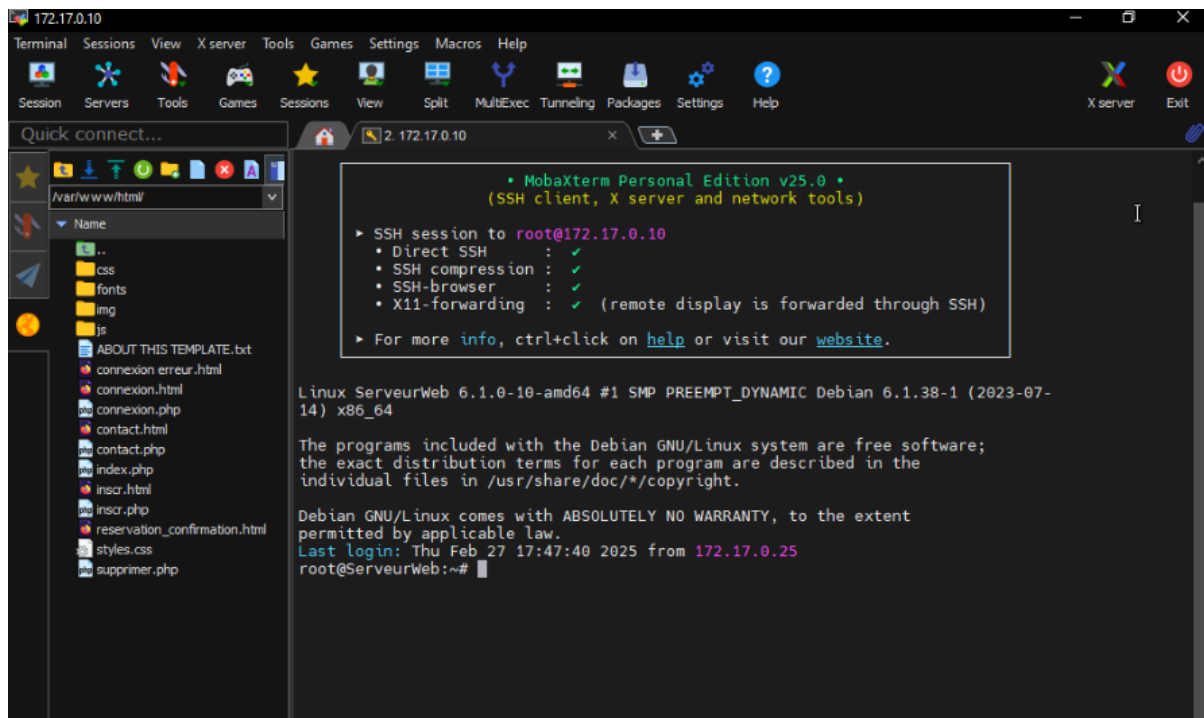
```
sudo systemctl enable --now apache2
```

Installer une base de données : `sudo apt install -y mariadb-server`

Pour accéder à mysql: `sudo mysql -u root -p`

Se connecter à la machine en ssh via MobaXterm

J'ai importer les fichiers de mon site dans /var/www/html



Rediriger vers une base de donnée

Dans les fichiers ".php" du site web renseigner l'adresse IP de la base de donnée:

```
$bdd = new PDO('mysql:host=*mettre l'ip du serveur DataBase*;dbname=*nom de la  
base de donné*;charset=utf8','root', '*mdp root pour accéder à la base de donné  
(laisser vide si il n'en a pas)*');
```

Dans notre exemple mettre:

```
$bdd = new PDO('mysql:host=172.17.0.10;dbname=hsp;charset=utf8','root',  
'Lprs24lys-');
```

!!! ATTENTION!!!

Il faut donner les droits de connexion au compte root sur mysql à distance:

Modifie le fichier `/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf` (ou `/etc/my.cnf` selon la distribution) et remplace :

`bind-address = 127.0.0.1`

par :

`bind-address = 0.0.0.0`

- Redémarre MySQL :

`sudo systemctl restart mysql`

Puis j'ai défini mon fichier index comme page d'accueil de mon site

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
<VirtualHost *:80>
<Directory /var/www/html>
    DirectoryIndex index.php
</Directory>

# 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/html

# 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>
```

pour ma base de donnée nommé hsp

voici son code

-- Création des tables

Base de données : hsp

--

-- Structure de la table rdv --

`DROP TABLE IF EXISTS rdv; CREATE TABLE IF NOT EXISTS rdv (email text NOT NULL, name text NOT NULL, message text NOT NULL, ticket int NOT NULL AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY (ticket)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8mb3;`

-- -- Structure de la table user --

```
DROP TABLE IF EXISTS user; CREATE TABLE IF NOT EXISTS user ( mail varchar(30) NOT NULL, mdp varchar(16) NOT NULL, nom  
varchar(30) NOT NULL, prenom varchar(30) NOT NULL, date date NOT NULL, ville varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (mail) )  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

-- -- Déchargement des données de la table user --

```
INSERT INTO user (mail, mdp, nom, prenom, date, ville) VALUES ('test', 'test', 'samy', 'amraoui', '2004-01-06', 'gonesse'); COMMIT;
```

7. Test et Validation

Ouvrir un navigateur et aller sur :

<http://www.hsp-gdh.fr> ou 172.17.0.10

8. Conclusion

Le serveur Apache est maintenant configuré avec le nom de domaine www.hsp-gdh.fr et sécurisé avec un certificat SSL. Il est accessible via HTTP et HTTPS. Des mises à jour régulières et une surveillance des logs sont recommandées pour assurer sa stabilité et sa sécurité.