



AP1 Projet 3.4 Fiche de procédure Configuration WEB Serveur

Table des matières

AP1 Projet 3.4 Fiche de procédure Configuration WEB Serveur.....	1
Base de Données.....	2
Installation Serveur LAMP.....	2
Installation du serveur PHP.....	2
Installation de MariaDB.....	3
Création de notre machine WebVisite.....	4

Base de Données

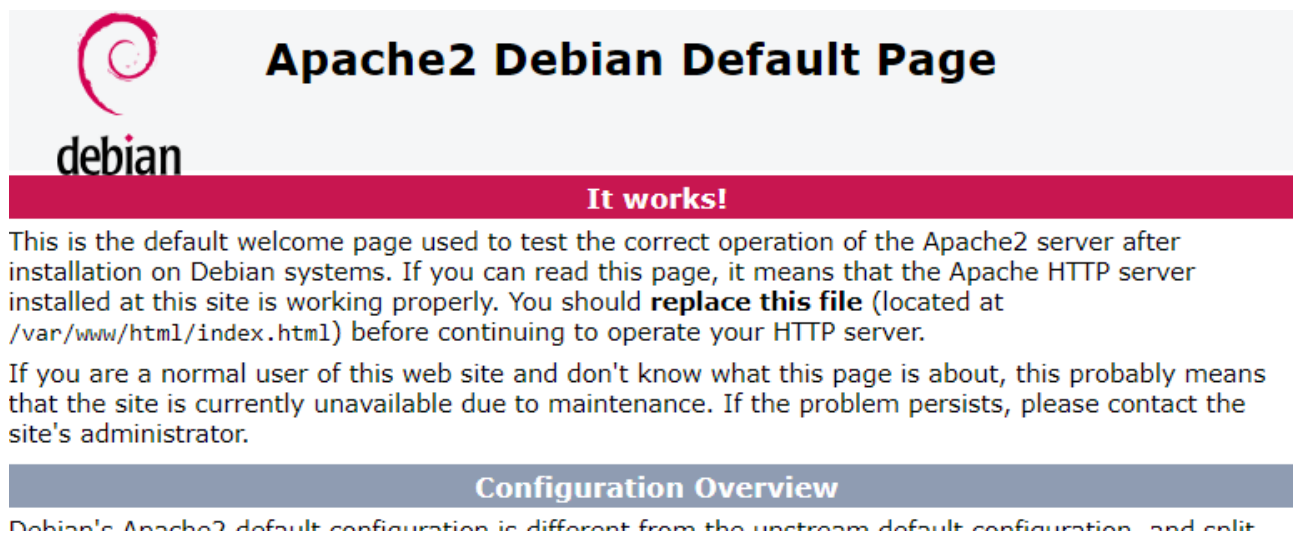
Installation Serveur LAMP

Apt-get update

Apt-get install -y apache2

systemctl restart enable apache2

On utilise ensuite la commande « ip a » pour voir si le apache nous affiche la page qui nous confirme que cela fonctionne bien en l'occurrence ici nous pouvons voir ceci :



Ce qui veut dire que le serveur est pour le moment bien fonctionnel.

Une fois le téléchargement de apache fait nous allons pouvoir procéder à l'installation du serveur php qui va pouvoir stocker le code que nous allons créer / ajouter.

Installation du serveur PHP

Pour cela nous aurons besoin de faire la commande « apt-get install -y php » , ce qui lancera le téléchargement de notre php sur notre serveur.

Ensuite nous allons changer un paramètre dans notre document qui se trouve dans l'emplacement « nano /var/www/html/phpinfo.php » ce fichier se trouve dans la racine de notre réseau nous allons donc ensuite ajouter ces lignes de codes : <?php phpinfo() ; ?>.

Encore une fois si toute la configuration est bien faite nous sommes sensés voir que en ajoutant à l'adresse ip de notre ordinateur /phpinfo.php nous sommes sensés voir :

System	Linux debian-console 6.1.0-23-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.99-1 (2024-07-15) x86_64
Build Date	Jun 17 2024 13:33:14
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler

Une fois l'installation de ce deuxième service de faite nous allons pouvoir ajouter un dernier service qui va nous permettre d'afficher notre serveur MySQL qui va donc accueillir nos fichier.

Installation de MariaDB

Pour cela encore une fois rien de plus simple on utilisera la commande `apt-get install -y mariadb-server`. Puis on ajoutera le minimum de sécurité avec la commande `mariadb-secure-installation`, ce qui nous affichera une très grand interface virtuel qui nous demandera des information tel que des mots de passe ou l'acceptation de certain paramètre.

On va ensuite essayé de ce connecter a notre mariadb avec la commande `mariadb -u root -p`.

Vous allez ensuite mettre votre mot de passe précédemment inscrit dans le questionnaire. Et vous êtes enfin sur la base de données.

suppression d'un utilisateur : `DROP USER`

Création de notre utilisateur : `CREATE USER « nom@localhost » IDENTIFIED BY 'mdp' ;`

Donner les droits : `GRANT SELECT, UPDATE ON APPLI.* TO 'nom'@'localhost';`

notre motdepasse = nomd'utilisateur

Installation de php sur la machine debian xfce sur le webvisite

Une fois ceci de fait on va pouvoir faire l'implémentation de notre base de données qui est déjà toute faite dans notre machine debian console. Pour cela nous allons faire en sorte de lancer le programme qui ce charge de faire l'implémentation de la base de données. On va donc faire une connexion en ssh vers notre machine base de données est ensuite faire un simple copie-collé de ce qui est inscrit dans le script qui s'occupera de crée notre base données.

Dans un premier temps elle ne marchera pas car notre script contiendra des erreurs dans celui-ci qui nous empêcherons de faire la création de notre base de données.

Une fois corrigé voici la base de données qui vous êtes sensé avoir :

(ajouté un screen quand j'aurais accès a la base de données qui est sur la session de Maelan, sachant qu'il n'est pas la aujourd'hui)

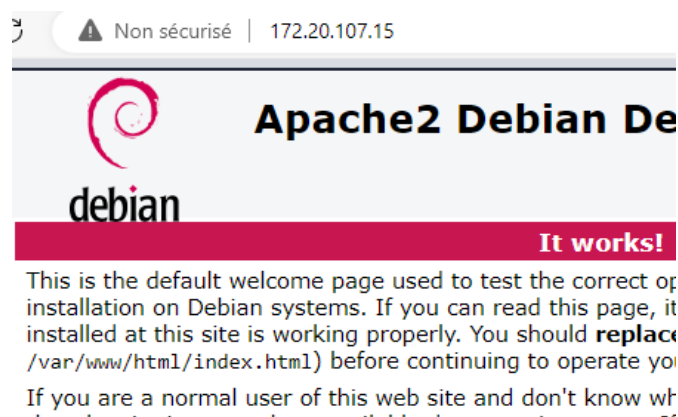
Création de notre machine WebVisite

Maintenant la création de notre base de données bonne nous allons pouvoir nous préparer à la création de notre site internet pour cela encore une fois le même procédé nous allons utiliser une machine debian console sur lequel nous allons installé des services simple tel que php apache2.

On commence par faire l'installation de apache avec `apt install -y apache2`
`systemctl enable apache2`

Ensuite va on install php avec `apt install -y php`

Puis normalement on pourrais arrivé sur le site en utilisant l'adresse ip :



Ces services seront nécessaire car nous allons devoir ouvrir des fichier php et si le service php n'est pas installé nous aurons des problèmes pour l'exécution des script.

Il ne faudra pas aussi oublié que nous devons mettre la base de données et le web visite sur des machines physique différentes ce qui veut dire que nous allons devoir faire en sorte de les mettre dans le même réseau (même adresse ip etc).

Maintenant que notre machine possède les services de base nous allons pouvoir faire l'importation de notre site. Pour cela nous utiliserons la commande scp qui nous permet de faire des copies de fichier contenue sur notre machine physique vers notre machine virtuel est ce en utilisant le service de base nommé ssh. On va donc pouvoir faire une copie de notre fichier « applifrais » sur notre machine virtuel avec la commande suivantes ;

```
scp -r (si répertoire) /emplacement/depuis/la/racine/du/fichier/de/la/machine/ physique/  
etu1@adresseip : /emplacement/a/copie/
```

Ici nous allons vouloir mettre le applifrais dans notre /var/www/html/applifrais_v2

Une fois la copie effectuée vous devriez voir :

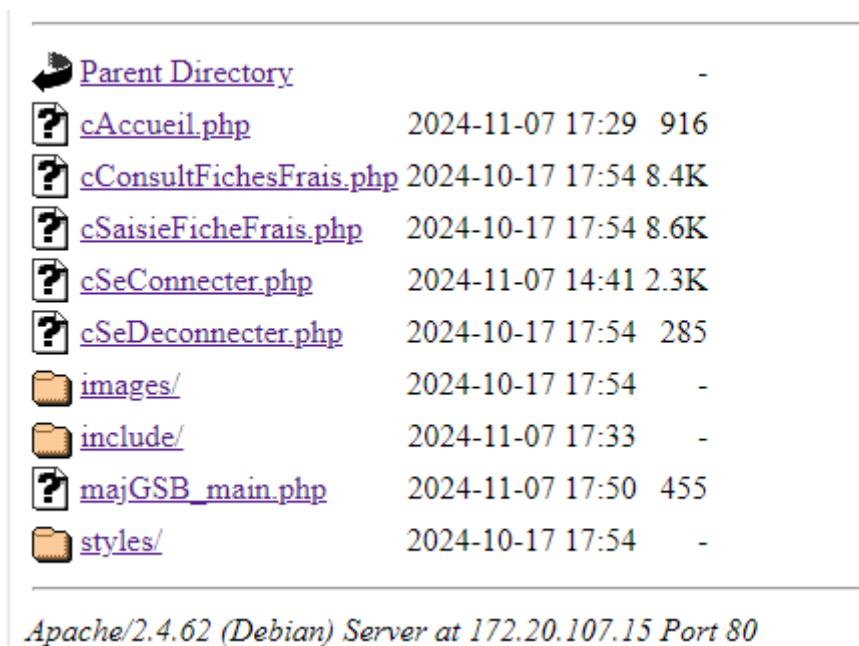
```
root@debian-console:~# ls -l /var/www/html/
total 20
drwxr-xr-x 5 etu1 etu1 4096 7 nov. 17:52 appliFrais_v2
-rw-r--r-- 1 root root 10701 17 oct. 17:26 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 20 17 oct. 17:28 phpinfo.php
```

Et dedans nous aurons :

```
root@debian-console:~# ls -l /var/www/html/appliFrais_v2/
total 52
-rwxr-xr-x 1 etu1 etu1 916 7 nov. 17:29 cAccueil.php
-rwxrwxr-x 1 etu1 etu1 8626 17 oct. 17:54 cConsultFichesFrais.php
-rwxrwxr-x 1 etu1 etu1 8789 17 oct. 17:54 cSaisieFicheFrais.php
-rwxrwxr-x 1 etu1 etu1 2393 7 nov. 14:41 cSeConnecter.php
-rwxrwxr-x 1 etu1 etu1 285 17 oct. 17:54 cSeDeconnecter.php
drwxrwxr-x 2 etu1 etu1 4096 17 oct. 17:54 images
drwxrwxr-x 2 etu1 etu1 4096 7 nov. 17:33 include
```

Vous aurez sûrement aussi besoin de donner les droits à etu1 de faire des copier-coller avec la commande `chown etu1 /emplacement/ou/donner/les/droits`.

Ensuite vous pouvez normalement voir vos fichiers dans votre localhost :



Maintenant notre problème vient du fait que lorsque nous ouvrons nos différents fichiers nous n'avons aucun affichage si ce n'est que le CSS qui s'affiche (le fond bleu notamment). Mais si dans le script nous enlevons la phase de vérification dans la connexion à la base de données nous pouvons voir tout le site qui s'affiche correctement.

Nous sommes en train de faire en sorte de lancer le fichier script de connexion. On devra essayer de faire l'installation du service MySQL pour pouvoir lancer notre script car nous avons une erreur sur

notre fichier et qui peut vers du faite que nous n'avons pas le service de mysql qui est installé sur notre machine

Moussa / Maelan