www.chamillard.fr Dernière révision du document : 19/09/21

Apprentissage | Installer une plateforme LAMPP

1] Le principe

L'installation d'une plate-forme LAMPP sur **Linux** se concrétise par l'installation du service **Apache**, du système de gestion de base de données **MySQL** (en fait ici d'une version plus OpenSource avec **MariaDB**) et du langage **PHP**:



Avec comme client outil PhpMyAdmin pour la gestion de base de données :

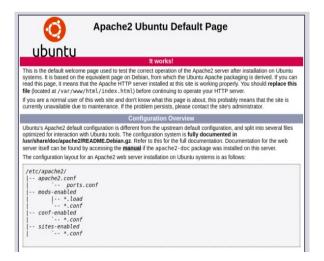


- Les logiciels utilisés ou plate-forme LAMPP
 - **Apache** pour le serveur Web (version 2.4.41 ou +)
 - MariaDB comme système de gestion de base de données relationnelles (version 10.3.22 ou +)
 - PHP pour le langage (version 7.4.3 ou +)
 - PHPMyAdmin pour l'administration des bases de données (version 4.9.5 ou +)

2] Première phase d'installation

- T2.1 | Dans une console et en **root**, procédez à l'installation des logiciels principaux (remplacez aptitude par apt ou apt-get si vous n'avez pas installé l'outil):
- # aptitude install apache2 php php-cli mariadb-server php-mysql
 - T2.2 | Vérifiez la bonne installation en relançant les services :
- # service apache2 restart
 # service mysql restart

La configuration est déjà opérationnelle comme le montre dans un navigateur Web l'URL http://localhost:



T2.3 | Lancez la configuration du service **MySQL** en validant par défaut les questions avec juste l'entrée d'un mot de passe pour le root par :

```
# mysql secure installation
```

T2.4 | Ensuite, créez un nouvel administrateur (l'exemple ici avec comme nom sio pour la démonstration) :

```
# mysql -u root -p
mysql> CREATE USER 'sio'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sio';
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'sio'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
mysql> exit
```

3] Deuxième phase d'installation

- T3.1 | Installez PHPMyAdmin et le reste des dépendances :
- # aptitude install phpmyadmin php-intl
 - T3.2 | A la demande de configuration de PhpMyAdmin, cochez la case du serveur Web Apache2 (barre d'espaces) avant de valider
 - T3.3 | Validez par Oui (option par défaut) la demande de configuration de PHPMyAdmin avec dbconfig-
 - T3.4 | Indiquez plusieurs fois le mot de passe (ici sio) qui peut être le même que celui de MariaDB
 - T3.5 | Relancez Apache:
- # service apache2 restart

L'utilitaire se lance par le navigateur à la page http://localhost/phpmyadmin :



4] Configurations

Configurations de base

Ces configurations pour le développement sont à faire en mode console avec comme éditeur nano ou vim.

Dernière révision du document : 19/09/21

Fichier /etc/apache2/apache2.conf :

T4.1 | Ajoutez après la directive ServerRoot (ligne 69) la ligne suivante :

```
ServerName "localhost"
```

Modules à activer :

T4.2 | Activez le module permettant la réécriture d'URLs, utile pour les frameworks PHP :

a2enmod rewrite

Fichier /etc/php/7.2/cli/php.ini :

T4.3 | Modifiez les variables (lignes) suivantes :

```
max_execution_time = 300
...
display_errors = On
...
date.timezone = Europe/Paris
```

Respectivement vers les lignes 385, 479 et 941. Pensez à enlever le point-virgule de commentaire dans la date.

Fichier /etc/php/7.2/apache2/php.ini :

T4.4 | Modifiez les variables (lignes) suivantes :

```
max_execution_time = 300
...
memory_limit = 256M
...
display_errors = On
...
date.timezone = Europe/Paris
```

Respectivement vers les lignes 385, 406, 479 et 941. Pensez à enlever le point-virgule de commentaire dans la date.

T4.5 | Relancez à nouveau Apache pour la prise en compte des modifications :

- # service apache2 restart
 - · Configurations particulières
 - T4.6 | Remplacez le contenu du fichier /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf par:

Il est plus pratique de travailler sous Linux dans le répertoire de l'utilisateur. Pour cela, il existe un module d'Apache permettant de « déporter » des pages Web dans un répertoire nommé <code>public_html</code> créé dans l'espace de l'utilisateur.

www.chamillard.fr

T4.7.1 | Activez le module permettant la mise en place des pages Web dans le répertoire utilisateur :

a2enmod userdir

Par défaut, l'utilisation de PHP est interdite dans le répertoire de l'utilisateur par souci de sécurité... ce qui est plus que gênant pour le développement !

Fichier /etc/apache2/mods-enabled/php7.2.conf (correspondant à la version de PHP):

T4.7.2 | Commentez (ou effacez) toutes les lignes à partir de (et inclus) jusqu'à la fin :

- # Running PHP scripts in user directories is disabled by default
- # tout à commenter…

T4.7.3 | Créez en tant qu'utilisateur un répertoire nommé public html à la racine du répertoire personnel

T4.7.4 | Relancez à nouveau Apache pour la prise en compte des modifications :

service apache2 restart

Les pages Web seront visibles dans un navigateur à la page http://localhost/~sio/ (si évidemment votre utilisateur s'appelle ainsi... et au départ c'est vide).