

Créer un serveur Lamp (Apache MariaDB PHP) + PhpMyAdmin Debian

Dans cette procédure sera présenté étape par étape comment créer un serveur Lamp (Linux, Apache, Mariadb, Php) avec PhpMyAdmin sur une machine Debian 11. Après avoir suivis cette procédure vous aurez votre propre serveur Lamp sur votre machine Debian.

Prérequis :

- une machine Debian 11

Installation :

Mise à jour du système :

```
apt update && apt full-upgrade -y
```

Installation des services :

```
apt install apache2 mariadb-server mariadb-client php libapache2-mod-php php-cli php-mysql php-zip
```

Apache2 :

Après l'installation des paquets, le service apache2 est disponible depuis un navigateur Web :

```
http://[ServerIP]/
```

La page ci-dessous montre l'installation réussie :



debian

Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

Php :

Après l'installation des paquets php est disponible, pour vérifier que le service fonctionne il faudra créer un fichier php et le tester :


Créer le fichier php :

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/test.php
```

Depuis un navigateur web se rendre sur :

```
http://[ServerIP]/test.php
```

Une page ressemblent à celle ci-dessous correspondra une installation réussis :

PHP Version 7.3.19-1~deb10u1	
	
System	Linux debian10 4.19.0-5-amd64 #1 SMP Debian 4.19.37-5+deb10u1 (2019-07-19) x86_64
Build Date	Jul 5 2020 06:46:45
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.3/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini

MariaDB :

Installation et configuration des accès à la base de données :

```
mysql_secure_installation
```

```
Enter current password for root (enter for none):  
Change the root password? [Y/n] Y  
New password:  
Re-enter new password:  
Remove anonymous users? [Y/n] Y  
Disallow root login remotely? [Y/n] Y  
Remove test database and access to it? [Y/n] Y  
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
```

Connexion avec l'utilisateur root à la base de données :

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

Saisir votre mot de passe de l'utilisateur root de MariaDB

```
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 64  
Server version: 10.5.11-MariaDB-1 Debian 11  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Création d'un utilisateur et attribution de droits sur la base :

```
CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';  
  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* to 'user'@'localhost';  
  
FLUSH PRIVILEGES;  
  
EXIT;
```

Si vous avez un soucis lors de l'installation de MariaDB avec un conteneur LXC vous pouvez voir [ce post StackOverflow](#).

PhpMyAdmin :

Téléchargement de l'archive de PhpMyAdmin :

```
DATA="$(wget https://www.phpmyadmin.net/home_page/version.txt -q -O-)"  
URL="$(echo $DATA | cut -d ' ' -f 3)"  
VERSION="$(echo $DATA | cut -d ' ' -f 1)"
```

```
wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/${VERSION}/phpMyAdmin-${VERSION}-all-languages.tar.
```

Extraction de l'archive :

```
tar xvf phpMyAdmin-${VERSION}-all-languages.tar.gz
```

Déplacer le dossier dans le répertoire : /usr/share/

```
mv phpMyAdmin-*/ /usr/share/phpmyadmin
```

Création d'un emplacement temporaire pour les fichiers PhpMyAdmin :

```
mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp  
chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin
```

Création d'un emplacement pour les fichier de configuration de PhpMyAdmin :

```
mkdir /etc/phpmyadmin/
```

Copie d'un fichier de configuration :

```
cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
```

Edition du nouveau fichier de configuration et définir une phrase secrète :

Avec Nano ou Vim

```
nano /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php  
vim /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
```

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'xxxxxxxxxxxxxxxx';
```

Configuration d'un emplacement temporaire :

```
$cfg['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';
```

Création d'un VirtualHost pour accéder à PhpMyAdmin avec Nano ou Vim :

```
nano /etc/apache2/conf-enabled/phpmyadmin.conf  
  
Ou  
  
vim /etc/apache2/conf-enabled/phpmyadmin.conf
```

Coller cette configuration :

```
Alias /phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin
```

```
<Directory /usr/share/phpmyadmin>
```

```
Options SymLinksIfOwnerMatch
```

```
DirectoryIndex index.php
```

```
<IfModule mod_php5.c>
```

```
<IfModule mod_mime.c>
```

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

```
</IfModule>
```

```
<FilesMatch ".+\.php$">
```

```
SetHandler application/x-httpd-php
```

```
</FilesMatch>
```

```
php_value include_path .
```

```
php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
```

```
php_admin_value open_basedir /usr/share/phpmyadmin:/etc/phpmyadmin:/var/lib/phpmyadmin
```

```
php_admin_value mbstring.func_overload 0
```

```
</IfModule>
```

```
<IfModule mod_php.c>
```

```
<IfModule mod_mime.c>
```

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

```
</IfModule>
```

```
<FilesMatch ".+\.php$">
```

```
SetHandler application/x-httpd-php
```

```
</FilesMatch>
```

```
php_value include_path .
```

```
php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
```

```
php_admin_value open_basedir /usr/share/phpmyadmin:/etc/phpmyadmin:/var/lib/phpmyadmin
```

```
php_admin_value mbstring.func_overload 0
```

```
</IfModule>
```

```
</Directory>
```

```
# Authorize for setup
```

```
<Directory /usr/share/phpmyadmin/setup>
```

```
<IfModule mod_authz_core.c>
```

```
<IfModule mod_authn_file.c>
```

```
AuthType Basic
```

```
AuthName "phpMyAdmin Setup"
```

```
AuthUserFile /etc/phpmyadmin/htpasswd.setup
```

```
</IfModule>
```

```
Require valid-user
```

```
</IfModule>
```

```
</Directory>
```

```
# Disallow web access to directories that don't need it
```

```
<Directory /usr/share/phpmyadmin/templates>
```

```
Require all denied
```

```
</Directory>
```

```
<Directory /usr/share/phpmyadmin/libraries>
```

```
Require all denied
```

```
</Directory>
<Directory /usr/share/phpmyadmin/setup/lib>
    Require all denied
</Directory>
```

Redémarrer le service Apache2 :

```
sudo systemctl restart apache2
```

Si vous avez un soucis avec Apache2 et que vous utilisez des conteneur LXC vous pouvez utiliser [ce Post du forum Proxmox](#).

Accès à PhpMyAdmin :

```
http://[ServerIP]/phpmyadmin
```



Les identifiants / mots de passe sont les mêmes que dans Mariadb.

Après avoir suivi cette procédure, je vous conseille de créer des Virtualhost apache afin de limiter les accès a vos sites uniquement par des noms de domaines, ainsi que l'ajout d'un firewall tel que Ufw pour limiter les accès a vos services.