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

# Créer Un Serveur Lamp (Apache Maria DB PHP) + PhpMyAdmin Debian

/ Debian / Par Avmeric Cucherousset

Dans cette procédure vous 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

Si vous ne possédez pas encore de machine Debian 11 :

- · Créer une machine virtuelle Debian 11 avec VirtualBox.
- Avoir un accès root sur la machine.
- Définir une adresse ip fixe.

#### Installation:

Mise à iour du système :

apt update && apt full-upgrade -y

apt install apache2 mariadb-server mariadb-client php libapache2-mod-php php-cli php-mysql php-zip php-curl php-xml wget -y

#### Apache2:

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

http://[ServerIP]/

La page ci-dessous montre l'installation réussis



## **Apache2 Debian Default Page**

# debian

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.

# <u>Php</u>:

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

Server API

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

# PHP Version 7.3.19-1~deb10u1 Php Linux debian10 4.19.0-5-amd64 #1 SMP Debian 4.19.37-5+deb10u1 (2019-07-19) x86\_64

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	Neichpur Ziapacha/Zond rid - In-wyqdind ini, Neichpur Ziapacha/Zond rid 10-ocacha ini, Neichpur Ziapacha/Zond rid - Ocacha ini, Neichpur Ziapacha/Zond rid - Ziap

#### 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'8'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* to 'user'8'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;
```

Si vous avez un soucis lors de l'installation de MariaDB avec un conteneur LXC vous pouvez voir <u>ce post StackOverflow</u>.

#### 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.gz
```

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 :

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

Configuration d'un emplacement temporaire :

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

Création d'un VirtualHost pour accèder 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$">
                      SetHandler application/x-httpd-php
               </FilesMatch>
               php_value include_path
                php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
               php_admin_value mbstring.func_overload 0
        </IfModule>
        <IfModule mod_php.c>
               <IfModule mod_mime.c>
                        AddType application/x-httpd-php .php
               </IfModule>
               <FilesMatch ".+\.php$">
                       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/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr/share/php-gettext/:/usr
                php admin value mbstring.func overload 0
</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>
</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 utilisez <u>ce Post du forum Proxmox</u>.

#### Accès à PhpMyAdmin:

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



Page d'accès 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.

# Susceptible de vous intéresser :

- Créer un serveur Lamp sur Debian 11
   Créer un DNS local sur Debian 11

Article suivant →

S'abonner à la newsletter :

 $\hfill\square$  En continuant, vous acceptez la politique de confidentialité

Copyright © 2023 Aymeric CUCHEROUSSET

⊚ Ω in

Sitemap Politique de confidentialité Contact