**Documentation d'installation** 



# Installation serveur web Linux





05/10/2022

## ihab benkrouidem

## Sommaire

1.	Prérequis	3
2.	Qu'est-ce qu'un serveur web	. 3
3.	Installation serveur web	3
4.	Installation interpréteur PHP	3
5.	Installation serveur de base de données	4
6.	Installation PHPMyAdmin	5

## 1. Prérequis

Nous devons avoir une machine Linux, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel.

## 2. Qu'est-ce qu'un serveur web

Un serveur web est un serveur qui nous permet d'afficher des pages aux formats HTML statique, depuis un client web(Navigateur). Il est possible d'ajouter un interpréteur PHP, qui nous permet d'avoir des pages dynamiques.

## 3. Installation serveur web

Pour installer le serveur web, nous allons devoir installer 1 paquet, nous devons effectuer cette commande.

#### apt-get install apache2

Emplacement du contenu du site : /var/www/html/

Nous pouvons avoir accès à notre site à l'adresse IP de notre serveur web. http://<ip du serveur>/

Cette page doit s'afficher, c'est la page créée par défaut sur tout serveur web apache



Cette page nous permet de certifier que notre serveur apache est fonctionnel

## 4. Installation interpréteur PHP

Un interpréteur PHP, nous permet de créer des pages dynamiques afin de pouvoir ajouter du contenu ou effectuer des actions plus poussées que peut supporter le HTML.

Nous devons installer l'interpréteur comme ceci

apt-get install php7.0 libapache2-mod-php7.0 php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-json php7.0-gd php7.0-mcrypt php7.0-intl php7.0-sqlite3 php7.0gmp php7.0-mbstring php7.0-xml php7.0-zip

Installation des modules les plus utilisés sur un serveur web.

Nous devons redémarrer notre serveur web pour appliquer l'installation

#### /etc/init.d/apache2 restart

Afin de vérifier que notre serveur PHP7.0 est fonctionnel, on crée un fichier qui retourne les informations du serveur PHP.

#### nano /var/www/html/info.php

<?php phpinfo(); ?>

Fichier modifié "/var/www/html/info.php"

Une fois cette page créer, on se rendre sur cette page : <u>http://<IP\_du\_serveur>/info.php</u>



Cette page nous permet de certifier que notre interpréteur PHP et lié à apache2 est fonctionnel

## 5. Installation serveur de base de données

Les base de données sont très utiles, elles permettent de stocker des informations pouvant être interrogées grâce à un langage comme le "**SQL**", et est accessible depuis le réseau.

#### apt-get install mariadb-server

Notre serveur est installé, mais n'est pas configuré. Pour cela, nous devons mettre un mot de passe à notre base de données. De base elle n'a pas de mot de passe.

#### mysql mysql -u root

Permet de rentrer en console dans notre serveur de base de données en utilisateur "root" et se positionner dans la base "mysal"

Nous allons effectuer les commandes SQL suivantes dans cette console.



Afin d'autoriser les connexions ou requetés externe à la machine, nous devons autoriser les connexions.

nano	/etc/	mysq	Ľ	/my.cnf	
------	-------	------	---	---------	--

[mysqld]

user=mysql

port=3306

bind-address=0.0.0.0

Fichier modifié"/etc/mysql/my.cnf"

Nous devons redémarrer le service afin d'avoir les modifications appliquées

#### /etc/init.d/mysql restart

Afin de vérifier que notre serveur accepte bien la connexion, nous pouvons nous connecter avec cette commande depuis une autre machine linux.

#### mysql -h <IP\_Serveur\_Base\_de\_données> -u root -p

Si la connexion s'effectue, alors il est possible de se connecter depuis un autre serveur vers la base de données. Utile pour les applications web ou pour la redondance de MySQL.

#### En cas d'échec utiliser cette commande

update user set plugin=" where User='root';

### 6. Installation PHPMyAdmin

PHPMyAdmin est une application web qui nous permet d'avoir une interface de gestion pour notre base de données, ce qui est plutôt pratique pour voir le contenu d'une base de données ou pour ajouter un utilisateur, ou bien exporter ou restaurer une base de données.

Nous allons aller télécharger l'applications web depuis leur site officiel. Mais avant nous devons installer deux paquets. Lien téléchargement : <u>https://www.phpmyadmin.net/</u>

#### apt-get install wget unzip

Puis nous allons télécharger le fichier

5/6

wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/4.7.9/phpMyAdmin-4.7.9all-languages.zip

Maintenant que notre fichier est téléchargé, nous allons le décompresser.

#### unzip phpMyAdmin-4.7.9-all-languages.zip

Une fois extrait, nous pouvons supprimer l'archive

#### rm phpMyAdmin-4.7.9-all-languages.zip

Nous allons renommer notre dossier phpMyAdmin et nous allons le mettre directement dans le site

#### mv phpMyAdmin-4.7.9-all-languages /var/www/html/phpmyadmin

Notre interface est en place. Nous pouvons aller sur la page http://<IP serveur web>/phpmyadmin

php <mark>MyAdmin</mark> ক্রন্থ ৩ জ জ	🖙 🤠 Servers localarez 🦟 🕃 Bases de données 📑 SQL 🦉 État 🍕 Comptes utilisateurs 🚍 Exporter 📄 Importer 🎤 Paramètres 🚦 Réplication 🐑 Variables 🚆 Jeux de caractères 🕼 Moteurs 🌸 Extensions				
Récentes Préférées	Paramètres généraux	Serveur de base de données			
Nouvelle base de données information_schema mysql performance_schema	Modifier is not de passe     Interclassement pour la connexion au serveur	Serveur : Localhost via UNIX socket     Type de serveur : Mn12AbattaDB     Version do serveur : 10.12-& NataDB-0+deb9u1 - Debian 9:1     Version do grotocole : 10     UBitstateur : modRocalhost			
	Paramètres d'affichage	Jeu de caractères du serveur : UTF-8 Unicode (ut/8)			
	🚡 Langue - Language 👩 Français - French 🔻	Serveur Web			
	Tokene : punahomme *  Talle du tede: 82% *  Plus de paramètres	Apache/2.4.25 (Debian)     Version du cilent de base de données : libmyagi – mysgind 5.0.12-dev - 20150407 - Std: b6:56664542:e509733439b6118227402749883 \$     Extension PHP: myagi @ cui @ mbatring @     Version de PHP: 77.0.27.0+deb9v1			
		phpMyAdmin			
		Varsion: 4.7.9 (a jour)     Documentation     Stetic difficiel     Contribuer     Obtenir de faide     Liste des changements     Licence			
	Le stockage de configurations phpMyAdmin n'est pas completement configuré, certaines fonctionnaîtés ont été désactivées. <u>Voir l'analyse du probleme</u> . Ou encore aller sur l'anglet « Opérations » de n'importe qualle base de données pour le définir à cet endroit.				
	Le fichier de configuration nécessite maintenant une phrase de passe socréte (blowfish_secret).	8			

Console de requêtes SQL

Cette page nous signifie que notre interface et que notre serveur de base de données est fonctionnel.

6/6