

Debian 10 Buster : Installation serveur LAMP

LAMP (Linux, Apache, Mariadb, PHP): C'est une pile logicielle comprenant le système d'exploitation, un serveur HTTP, un système de gestion de bases de données et un langage de programmation interprété, et qui permet de mettre en place un serveur web.

1. Installation d'apache 2.

serveur http: il fournit des fichiers (fichiers texte, html, css, jpg, ...) en réponse à des requêtes http reçues.

```
#apt install apache2
```

On installe le service apache

Le répertoire par défaut du serveur web est:

```
/var/www/html
```

www-data = utilisateur apache

```
#chown -R :www-data /var/www/html
```

On définit le groupe www-data comme étant propriétaire du dossier /var/www/html

```
#chmod -R 2770 /var/www/html
```

On définit les droit d'accès au dossier /var/www/html

Le '2' correspond au sgid. Un programme lancé avec ce droit "sgid" sera exécuté avec les droits du groupe du programme et non les droits du groupe de l'utilisateur qui l'a lancé.

2. Installation du module php.

PHP permet la génération de pages web dynamiques et la communication avec le serveur MariaDB.

```
#apt install php
```

Paramètres utiles:

Configuration des réglage php:

```
#nano /etc/php/7.3/apache2/php.ini
```

modifie les lignes:

```
date.timezone = Europe/Paris
```

Cette option définit la timezone pour l'heure et la date.

```
upload_max_filesize = 20M
```

On augmente la limite max de l'upload à 20M

```
max_execution_time = 300
```

On augmente la limite max d'exécution à 300s

```
display_errors = On
```

Cette option permet d'activer l'affichage des erreurs.

```
error_reporting = E_ALL
```

Affiche toutes les erreurs

```
error_reporting = ~E_DEPRECATED
```

Cette option permet de ne pas afficher les erreurs dépréciées (Alerte de commandes bientôt obsolètes).

On redémarre le service apache pour appliquer les changements.

```
#systemctl restart apache2
```

3. Installation de mariadb

MariaDB est un système de gestion de bases de données (SGBD). Il permet de stocker et d'organiser des données.

```
#apt install mariadb-server
```

On ajoute le paquet php7.3-mysql pour que php puisse utiliser les bases de données.

```
#apt install php7.3-mysql
```

4. Installation rapide.

En utilisant l'application tasksel:

```
#apt install tasksel  
#tasksel install lamp-server
```