

# Chéridanh TSIELA

## LAMP

### Linux Apache MariaDB PHP

#### I – Introduction

La pile LAMP est une pile technologique fondamentale largement utilisée pour créer et déployer des applications Web dynamiques. Le terme LAMP est l'acronyme de ses composants clés : Linux (système d'exploitation), Apache (serveur Web), MySQL ou MariaDB (système de gestion de base de données) et PHP (langage de programmation).

#### II - Apache

Commencez par mettre à jour les paquets

```
sudo apt update -y
```

Installez Apache2

```
sudo apt install apache2 -y
```

Activez Apache2 pour qu'il se lance au démarrage de votre système

```
sudo systemctl enable apache2
```

Vérifiez le statut du service Apache

```
sudo systemctl status apache2
```

### III – MariaDB

Installer les paquets nécessaires à l'installation de MariaDB

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Activez MariaDB pour qu'il se lance au démarrage

```
sudo systemctl enable mariadb
```

Configurez ensuite la sécurité de MariaDB

```
sudo mysql_secure_installation
```

```
Enter current password for root (enter for none): <== Appuyez sur Entrer
```

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] n <== Appuyez sur « n » puis Entrer
```

```
Change the root password? [Y/n] <== Appuyez sur « Y » puis Entrer
```

```
New password: <== Saisissez le mot de passe du compte root
```

```
Re-enter new password: <== Ressaisissez le mot de passe du compte root
```

```
Remove anonymous users? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer
```

```
Disallow root login remotely? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer
```

```
Reload privilege tables now? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer
```

```
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB  
installation should now be secure.
```

```
Thanks for using MariaDB!
```

## IV - PHP

PHP est le langage de programmation le plus courant et le plus utilisé qui aide les applications Web à fournir des pages Web dynamiques et d'autres fonctions à l'aide de divers modules. Pour installer le PHP et les modules nécessaires, exécutez la commande ci-dessous :

```
sudo apt install php libapache2-mod-php -y
```

Vérifiez la version de PHP

```
php -v
```

```
cheridanh@debian:~$ php -v
PHP 8.2.7 (cli) (built: Jun 9 2023 19:37:27) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.7, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.7, Copyright (c), by Zend Technologies
cheridanh@debian:~$
```

**Chéridanh TSIELA**

*N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :*

<https://cheridanh.cg/about>