

- I Présentation
- II Apache 2
- III PHP
- IV Mysql/Mariadb

▶ Tu n'a pas le temps ? Fait un copier-coller du texte ci-dessous 😊

Debian 11

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y; sudo apt-get install apache2 -y &&
sudo systemctl restart apache2 && sudo systemctl enable apache2; sudo apt-get
install -y php; sudo apt-get install -y mariadb-server && sudo systemctl restart
mariadb && sudo systemctl enable mariadb && sudo bash -c 'echo "<?php" >>
/var/www/html/phpinfo.php' && sudo bash -c 'echo "phpinfo();" >>
/var/www/html/phpinfo.php' && sudo bash -c 'echo ">" >>
/var/www/html/phpinfo.php'
```

I Présentation

Au fait, c'est quoi un serveur LAMP ?

L'acronyme LAMP désigne un ensemble de quatre technologies open source :

- **L** pour [Linux](#), le système d'exploitation (Debian, dans notre cas)
- **A** pour [Apache](#), le serveur Web
- **M** pour [MySQL/MariaDB](#) le système de gestion de bases de données
- **P** pour [PHP](#), le langage de programmation PHP

Un serveur LAMP est donc un serveur qui dispose de ces 4 composants. Ce type de serveur est très utilisé dans le monde du web par exemple [WordPress](#) à besoin d'un serveur LAMP pour son bon fonctionnement.

II Apache 2

Je commence par mettre à jour les paquets :

```
sudo apt upodate -y && sudo apt upgrade -y
```

Puis j'installe le paquet apache 2

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

Ensuite il faut démarrer le service apache2 et le rajouter au démarrage histoire de ne pas à devoir relancer le service manuellement après chaque redémarrage du serveur.

```
sudo systemctl restart apache2 && sudo systemctl enable apache2
```

À ce stade le serveur web apache 2 devrait être opérationnel, je vais vérifier cela avec la commande

```
sudo systemctl status apache2
```

```
● apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Tue 2022-04-05 20:52:28 CEST; 37min ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Main PID: 822 (apache2)
Tasks: 55 (limit: 1156)
Memory: 11.3M
CPU: 139ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
├─822 /usr/sbin/apache2 -k start
├─824 /usr/sbin/apache2 -k start
└─825 /usr/sbin/apache2 -k start

avril 05 20:52:28 Lab-01 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
avril 05 20:52:28 Lab-01 apachectl[821]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the
server's fully qualified do>
avril 05 20:52:28 Lab-01 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Je vérifie également la version installé

```
sudo apache2ctl -v
```

```
Server version: Apache/2.4.53 (Debian)
Server built: 2022-03-14T16:28:35
```

Dans mon cas c'est la version **2.4.53** qui a été installé.

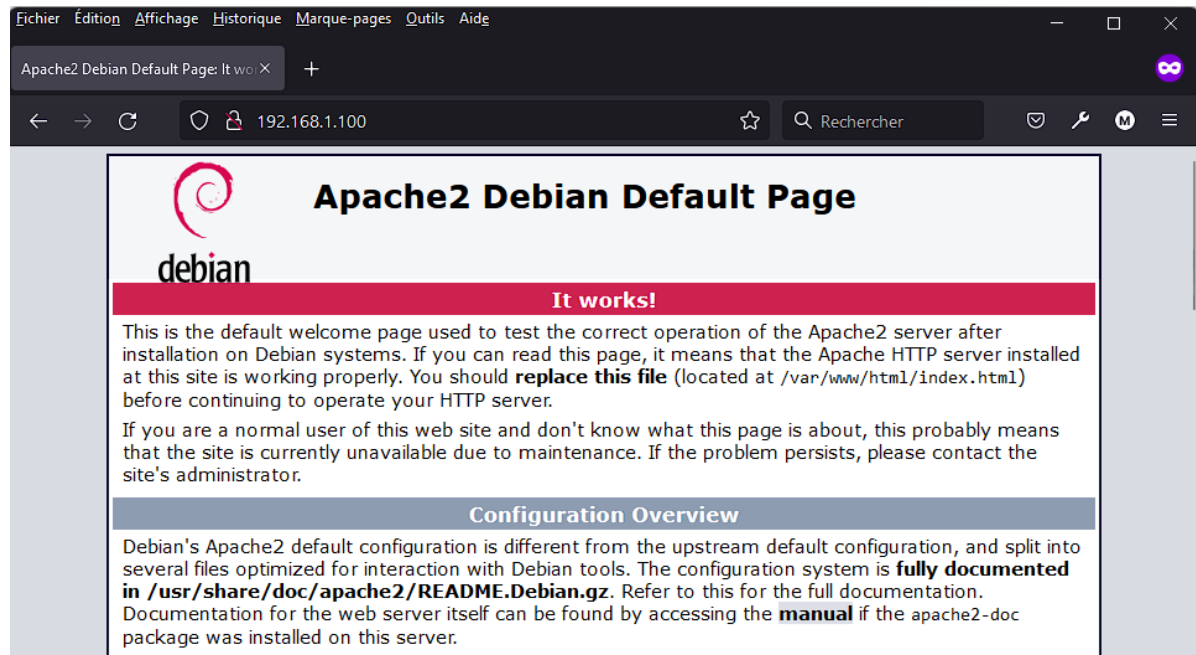
Je vais également consulter le serveur avec un navigateur web par exemple [Mozilla Firefox](#), déjà il faut récupérer l'adresse IP du serveur pour pouvoir y accéder en http.

```
ip a
```

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
group default qlen 1000
link/ether 08:00:27:ce:2a:8e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.1.100/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 2a01:e0a:4df:bc20:a00:27ff:fece:2a8e/64 scope global dynamic mngtmpaddr
valid_lft 86115sec preferred_lft 86115sec
```

```
inet6 fe80::a00:27ff:fece:2a8e/64 scope link
valid_lft forever preferred_lft forever
```

En consultant l'adresse IP du serveur, je devrais tomber sur la page par défaut d'apache2.



Parfait Apache 2 c'est fini

III PHP

Au tour du PHP, donc installation du paquet

```
sudo apt install -y php
```

Puis vérification de la version qui vient d'être installée

```
php -v
```

```
PHP 7.4.28 (cli) (built: Feb 17 2022 16:17:19) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.28, Copyright (c), by Zend Technologies
```

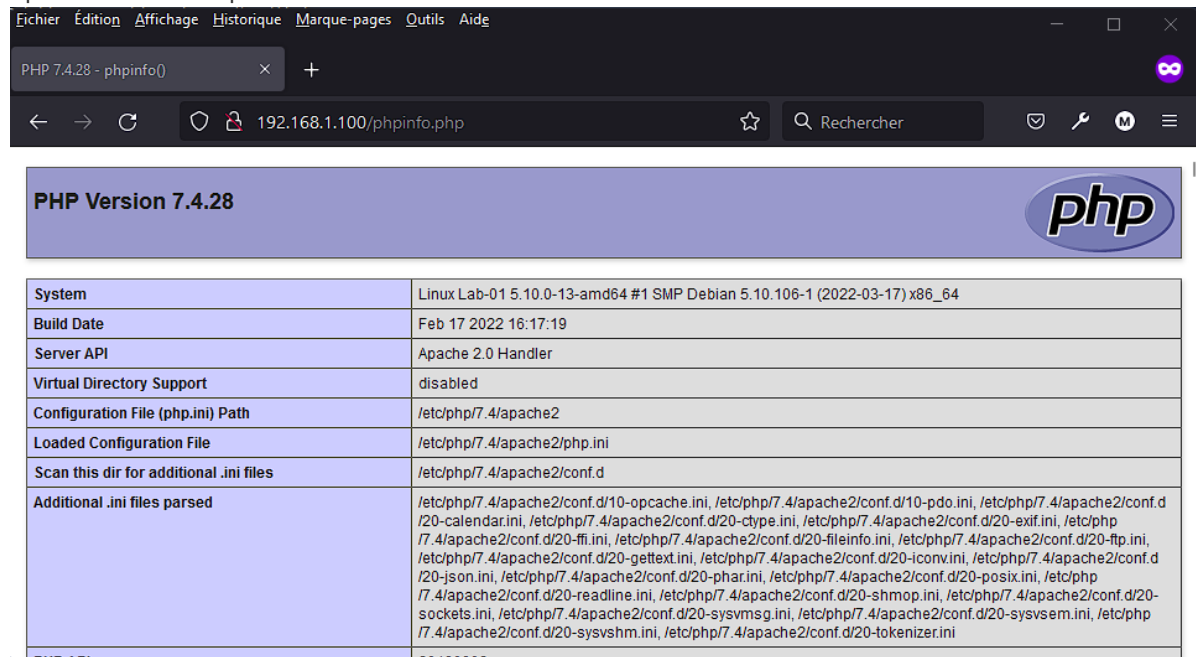
La version **7.4.28** est installé je vais vérifier cela en créant une page web avec du code PHP pour être sûr !

```
sudo nano /var/www/html/phpinfo.php
```

ce fichier `phpinfo.php` contiendra les 3 lignes ci-dessous

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Maintenant je retourne consulter le serveur en web à la différence que je rajoute `/phpinfo.php` après l'adresse IP pour consulter le fichier fraîchement créé.



OK PHP à bien interprété car le code à crée cette magnifique page.

IV Mysql/Mariadb

Pour finir le système de gestion de bases de données j'opte pour Mariadb qui est "Une copie Open Source" de Mysql, donc toujours pareille installation du paquet qui va bien.

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

une fois l'installation fini, je vérifi l'installation

```
sudo mysql
```

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.5.15-MariaDB-0+deb11u1 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.

MariaDB [(none)]>
```

OK la version 10.5.15 est installé, je vais vérifier que les 3 bases ont bien été créées.

```
show databases;
```

```
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
```

```
+-----+
```

```
3 rows in set (0.000 sec)
```

Ça semble correcte, je quitte donc mariadb.


```
exit;
```

Pour finir, j'ajoute le service mariadb au démarrage du serveur.

```
sudo systemctl enable mariadb
```

Voilà, un serveur LAMP basique est installé !

⚠ Pour pouvoir gérer le https ou la mise en cache, il faudra activer des modules complémentaires d'apache avec [a2enmod](#).

 <https://www.it-connect.fr/installer-un-serveur-lamp-linux-apache-mariadb-php-sous-debian-11/>

 https://youtu.be/kCY_qMpDsek