

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

▶ Par le temps ? Fait un copier-coller de la commande 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](#) a besoin d'un serveur LAMP pour son bon fonctionnement.

II Apache 2

Je commence par mettre à jour le cache des paquets et les paquets :

```
sudo apt update -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 avoir à devoir relancer le service manuellement après chaque redémarrage du serveur.

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

A 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 installée

```
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 installée.

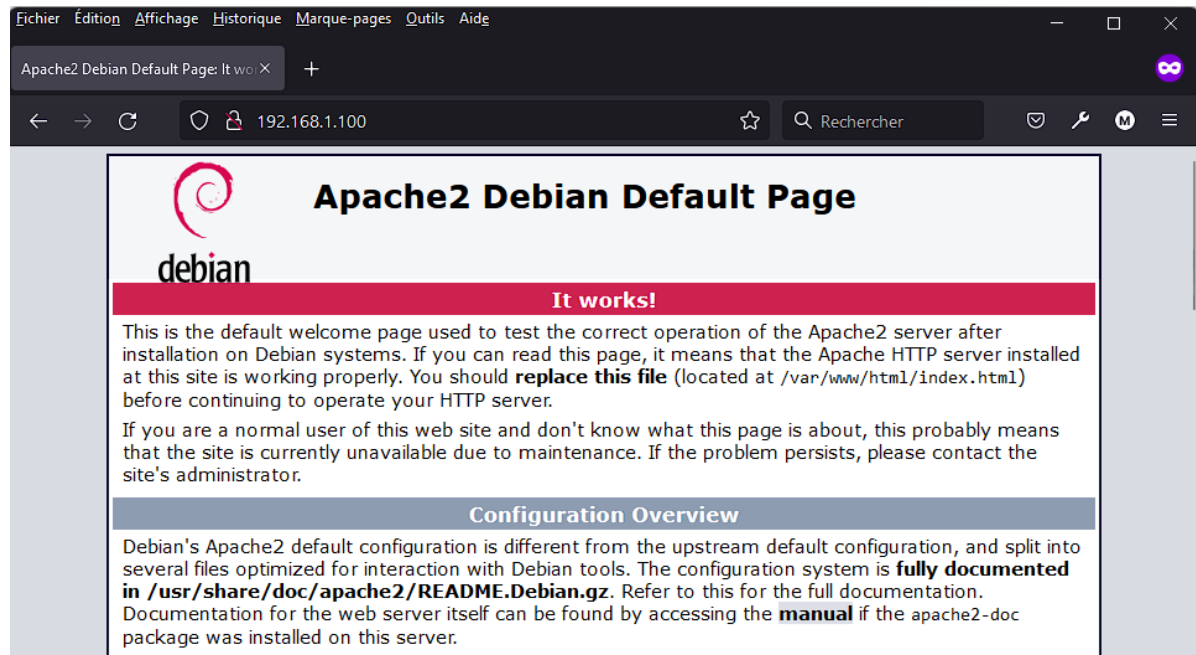
Je vais également consulter le serveur avec un navigateur web par exemple [Mozilla Firefox](#), déjà il faut récupérer l'adresse IP du serveur pour pouvoir y accéder en http.

```
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
```

Donc en consultant l'adresse ip du serveur, je devrais tomber sur la page par default d'apache2.



Parfait Apache 2 c'est fini

III php

Au tout du php, donc installation du paquet

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

puis vérification de la version qui viens d'être installer

```
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
```

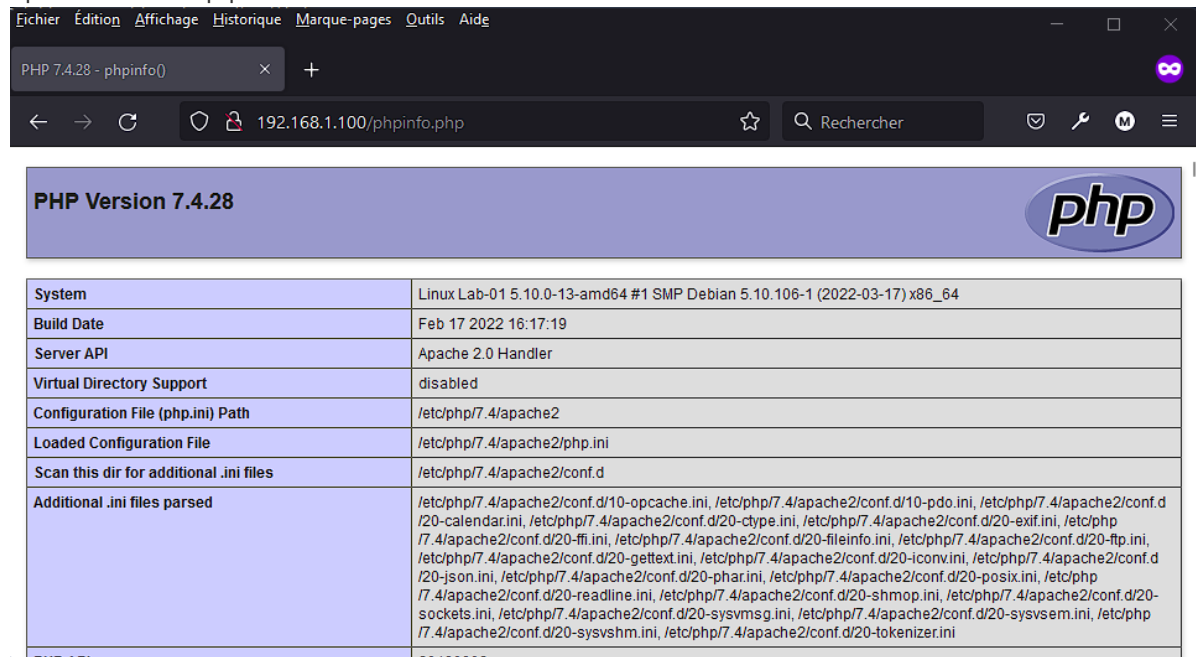
Bon la version **7.4.28** semble installer je vais vérifier cela en crée une page web avec du code php pour être sûr !

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

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

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

Maintenant je retour consulter la serveur en web a la différence que je rajouter `/phpinfo.php` après l'adresse ip pour consulter le fichier fraîchement créé.



OK php à bien interpréter le code en crée cette magnifique page.

IV Mysql/Mariadb

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

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

une fois l'installation fini je vérifie 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 installer, je vais vérifier que les 3 bases on bien était crée.

```
show databases;
```

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

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

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

Bon ça semble correct je quitte donc mariadb.


```
exit;
```

pour finir j'ajoute le service maria dB 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