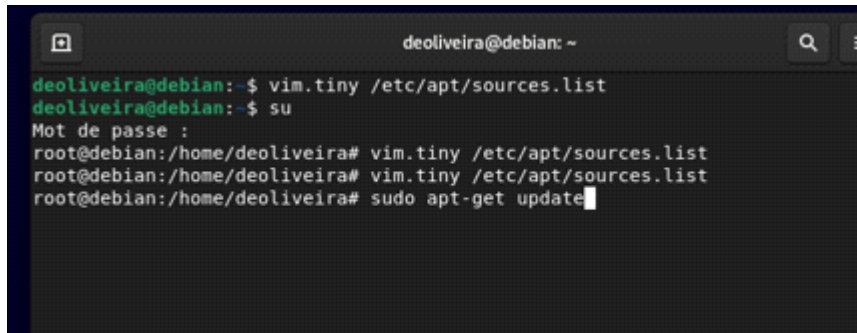


Compte rendu Debian :

Installation d'un serveur web lamp sous debian

Intro

Installation des packages

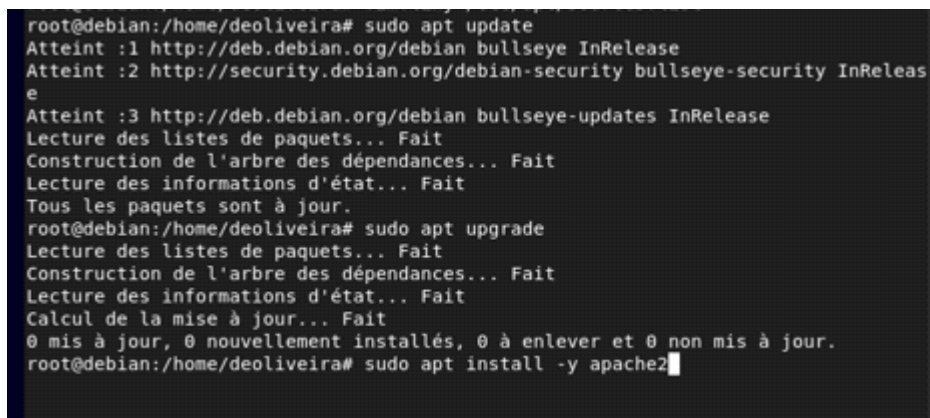


```
deoliveira@debian: ~  
deoliveira@debian:~$ vim.tiny /etc/apt/sources.list  
deoliveira@debian:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian:/home/deoliveira# vim.tiny /etc/apt/sources.list  
root@debian:/home/deoliveira# vim.tiny /etc/apt/sources.list  
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt-get update
```

Partie 4 : Mise en place du serveur LAMP

Etape 1 : Installez Apache sous Debian 11

Mettez à jour les paquets



```
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt update  
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease  
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease  
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Tous les paquets sont à jour.  
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt upgrade  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Calcul de la mise à jour... Fait  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt install -y apache2
```

Installez le paquet apache2

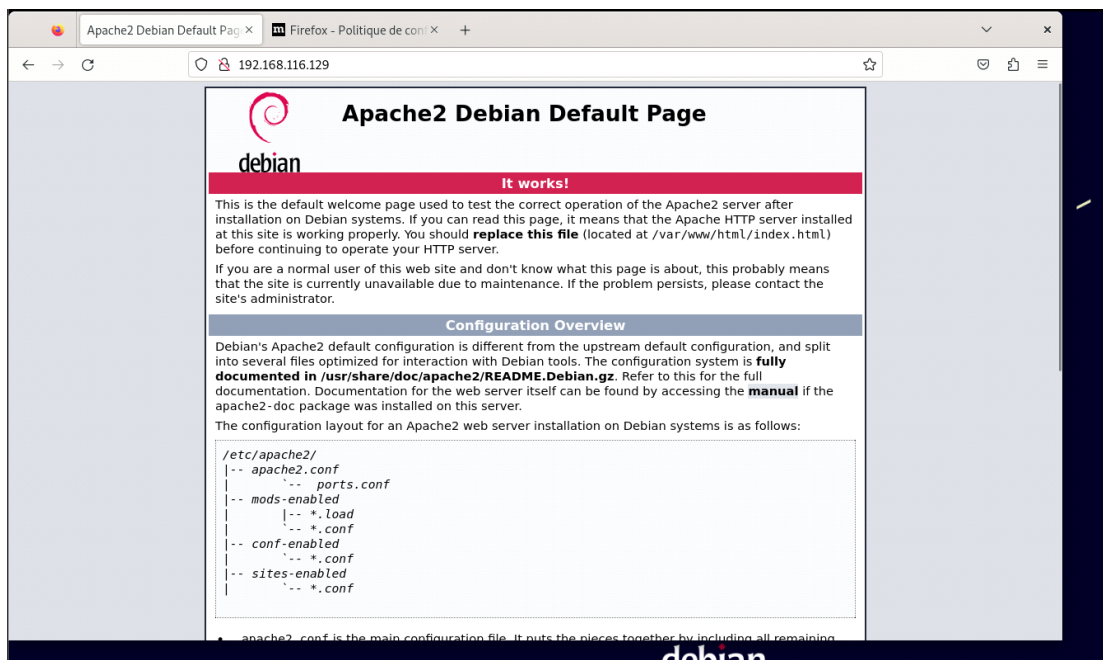
```
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt install -y apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-data apache2-utils
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 702 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 011 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
```

Autoriser le démarrage d'Apache en même temps que Debian

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
root@debian:/home/deoliveira#
```

Vérifiez l'adresse IP attribuée à votre serveur Apache

```
root@debian:/home/deoliveira# ip address
```



Exécutez la commande suivante pour vérifiez la version de votre debian

```
valid_crt forever preferred_crt forever
root@debian:/home/deoliveira# sudo apache2ctl -v
Server version: Apache/2.4.56 (Debian)
Server built: 2023-04-02T03:06:01
root@debian:/home/deoliveira#
```

Activez les modules d'Apache qui sont indispensables pour faire tourner les sites internet. Le premier à installer est le module utilisé pour la réécriture d'URL

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl restart apache2
root@debian:/home/deoliveira#
```

Activez les modules suivant:

"deflate" pour la gestion de la compression, notamment en gzip, pour utiliser la mise en cache des pages sur votre site

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo a2enmod deflate
Considering dependency filter for deflate:
Module filter already enabled
Module deflate already enabled
root@debian:/home/deoliveira#
```

"headers" afin de pouvoir agir sur les en-têtes HTTP

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo a2enmod headers
Enabling module headers.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl restart apache2
root@debian:/home/deoliveira#
```

"ssl" pour gérer les certificats SSL et donc l'utilisation du protocole HTTPS

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create s
elf-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
root@debian:/home/deoliveira#
```

Redémarrez à présent Apache

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo systemctl restart apache2
root@debian:/home/deoliveira# sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
root@debian:/home/deoliveira#
```

Etape 2 : Installez PHP sous Debian 11 : Traiter les scripts intégrés aux pages ".PHP"

Installation des paquets

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt install -y php
```

```
Creating config file /etc/php/7.4/cli/php.ini with new version
Paramétrage de libapache2-mod-php7.4 (7.4.33-1+deb11u4) ...

Creating config file /etc/php/7.4/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
apache2_invoke: Enable module php7.4
Paramétrage de php7.4 (7.4.33-1+deb11u4) ...
Paramétrage de php (2:7.4+76) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.4-cli (7.4.33-1+deb11u4) ...
```

Installez les paquets permettant l'interaction entre PHP et notre instance MariaDB

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt install -y php-pdo php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « php7.4-common » au lieu de « php-pdo »
php7.4-common est déjà la version la plus récente (7.4.33-1+deb11u4).
php7.4-common passé en « installé manuellement ».
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libonig5 libzip4 php7.4-bcmath php7.4-curl php7.4-gd php7.4-mbstring
  php7.4-mysql php7.4-xml php7.4-zip
```

Vérifiez la version PHP de votre serveur avec la commande


```
root@debian:/home/deoliveira# php -y
Error in argument 1, char 2: option not found y
Usage: php [options] [-f] <file> [--] [args...]
   php [options] -r <code> [--] [args...]
   php [options] [-B <begin_code>] -R <code> [-E <end_code>] [--] [args...]
   php [options] [-B <begin_code>] -F <file> [-E <end_code>] [--] [args...]
   php [options] -S <addr>:<port> [-t docroot] [router]
   php [options] -- [args...]
   php [options] -a

  -a                               Run interactively
  -c <path>|<file>                Look for php.ini file in this directory
  -n                               No configuration (ini) files will be used
  -d foo[=bar]                    Define INI entry foo with value 'bar'
  -e                               Generate extended information for debugger/profiler
  -f <file>                        Parse and execute <file>.
  -h                               This help
  -i                               PHP information
  -- *.load
```

Créer un fichier "phpinfo.php"

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo nano /var/www/html/phpinfo.php
root@debian:/home/deoliveira#
```

Dans le fichier créer, indiquez le code suivant :

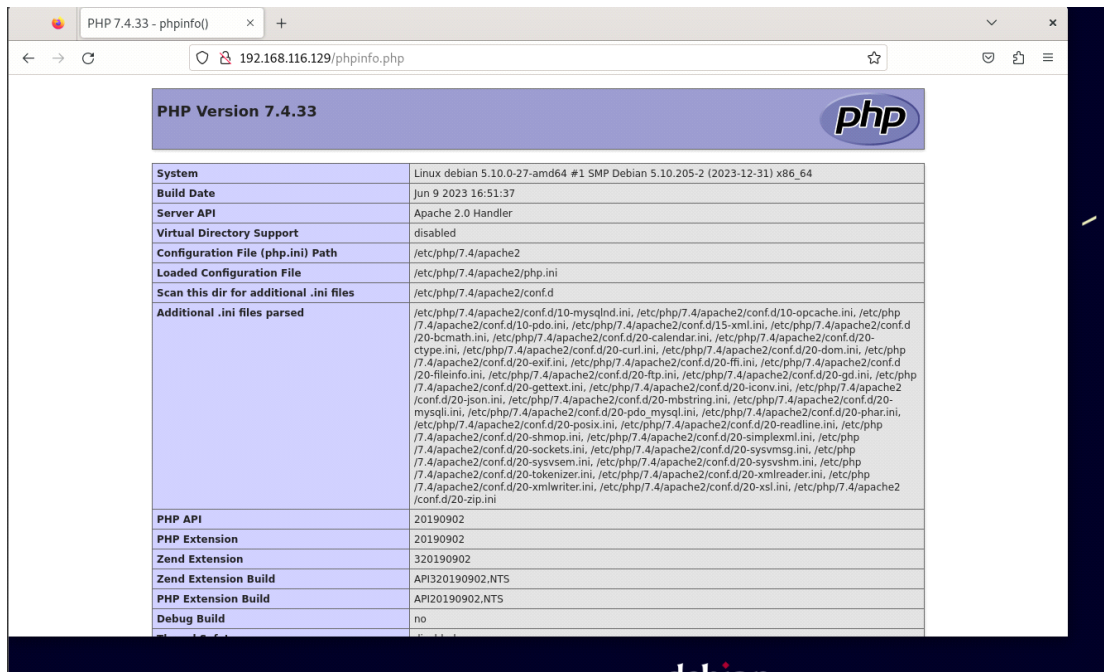


```
GNU nano 5.4 /var/www/html/phpinfo.php *
<?php
phpinfo();
?>
```

[Nouveau fichier]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^M Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

Accéder à ce dernier avec votre adresse IP /phpinfo.pho



Etape 3 : installez MySQL/MariaDB sous Debian 11

Installez Maria DB

```
deoliveira@debian: ~  
root@debian:/home/deoliveira# sudo apt install -y mariadb-server  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :  
  galera-4 gawk libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl  
  libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin  
  libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmariadb3 libsigsegv2  
  libterm-readkey-perl mariadb-client-10.5 mariadb-client-core-10.5  
  mariadb-common mariadb-server-10.5 mariadb-server-core-10.5 mysql-common  
  rsync socat  
Paquets suggérés :  
  gawk-doc libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl  
  libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  galera-4 gawk libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl  
  libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin  
  libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmariadb3 libsigsegv2  
  libterm-readkey-perl mariadb-client-10.5 mariadb-client-core-10.5  
  mariadb-common mariadb-server mariadb-server-10.5 mariadb-server-core-10.5  
  mysql-common rsync socat  
0 mis à jour, 24 nouvellement installés, 0 à enlever et 5 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 17,2 Mo dans les archives.  
Après cette opération, 158 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
```

Obtenez la version de Maria DB

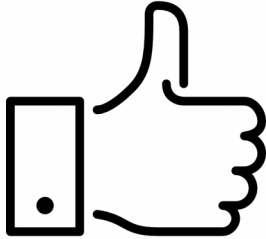
```
root@debian:/home/deoliveira# mariadb -V  
mariadb Ver 15.1 Distrib 10.5.21-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using  
EditLine wrapper
```

Connectez-vous à votre instance MariaDB

```
root@debian:/home/deoliveira# sudo mariadb -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 30  
Server version: 10.5.21-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)]> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
+-----+  
3 rows in set (0,001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> 
```

Grâce à ce TP j'ai pu :

- Comprendre comment installez Debian 11 sur une machine*
- Me familiariser avec le terminal de commande*
- Savoir comment installer Apache, PHP et Maria DB*



FIN

Merci d'avoir lu