

Installation d'un environnement Web

Contenu

1. Présentation
2. Installation du serveur Web Apache
3. Les logs du serveur Apache2
4. Installation de PHP

1. Présentation

L'environnement Web est constitué du serveur Apache2 et du moteur de script PHP.

2. Installation du serveur Web Apache

2.1 Installation du paquetage apache2

Ouvrez une session avec un compte de **gestion** et tapez la commande suivante :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB:~$ sudo apt install apache2 -y
```

Les paquetages nécessaires sont installés.

Une rapide configuration est effectuée et le serveur apache démarre.

La racine du site web principal DocumentRoot est **/var/www/html**.

2.2 Test du bon fonctionnement du serveur Web

Prenez connaissance de l'**adresse IP** de l'interface **enp0s3** de votre VM-WEB avec la commande suivante :

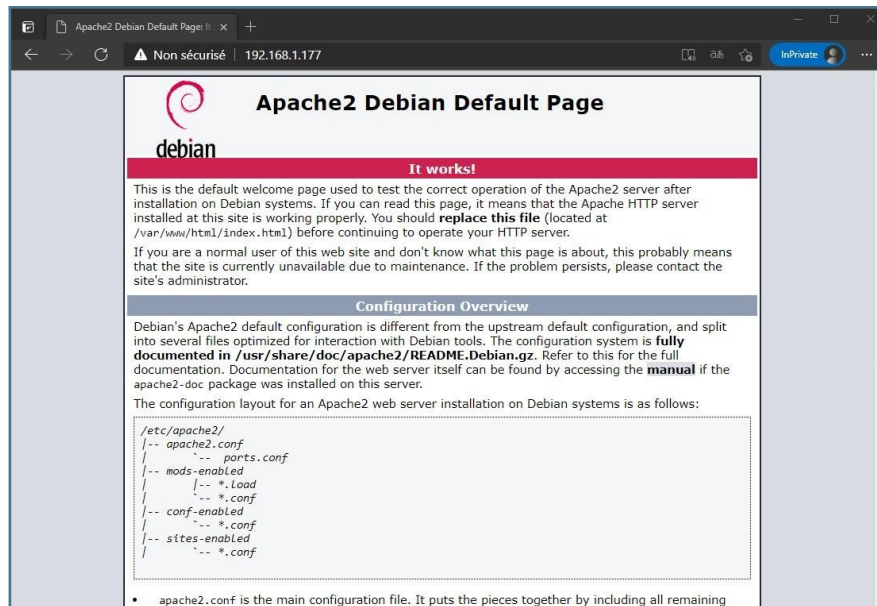
COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ ip addr
```

Depuis votre ordinateur Windows, lancez votre navigateur et accédez à votre serveur Web avec l'URL suivante (adaptez l'adresse IP à celle de votre VM SRV-WEB) :

<http://adresseipvotrevmSRV-WEB/>

Vous devriez voir s'afficher la page d'accueil du serveur **Apache 2**.



2.3 Gérer le service Web

pour **arrêter** le service Web Apache2 :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo systemctl stop apache2
```

pour **lancer** le service Web Apache2 :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo systemctl start apache2
```

pour relancer le service Web Apache2 :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo systemctl restart apache2
```

3. Les logs du serveur Apache2

La visualisation des logs est souvent utile pour diagnostiquer des erreurs de fonctionnement.

Les fichiers de log d'Apache 2 se trouvent dans le répertoire **/var/log/apache2**.

Le fichier **access.log** permet par exemple de visualiser les accès réussis par des clients Web :

```
gestion@SRV-WEB: ~
GNU nano 3.2 /var/log/apache2/access.log
$ x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/89.0.4389.90 Safari/537.36 Edg/89.0.774.54"
192.168.1.60 - - [14/Mar/2021:11:56:25 +0100] "GET /icons/openlogo-75.png HTTP/1.1" 200 6040 "http://192.168.1.177/" "M$
192.168.1.60 - - [14/Mar/2021:11:56:25 +0100] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 491 "http://192.168.1.177/" "Mozilla/5.0 $
192.168.1.60 - - [14/Mar/2021:12:18:40 +0100] "GET /test.php HTTP/1.1" 200 21981 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win$
192.168.1.60 - - [14/Mar/2021:15:39:27 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 3380 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) $
192.168.1.60 - - [14/Mar/2021:15:39:27 +0100] "GET /icons/openlogo-75.png HTTP/1.1" 200 6040 "http://192.168.1.177/" "M$
192.168.1.60 - - [14/Mar/2021:15:39:27 +0100] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 491 "http://192.168.1.177/" "Mozilla/5.0 $

Lecture de 7 lignes
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher ^K Couper   ^J Justifier ^C Pos. cur.  M-U Annuler  M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^_ Remplacer ^U Coller  ^I Orthograp. ^_ Aller lig. M-E Refaire  M-G Copier
```

4. Installation de PHP

4.1 Installation des prérequis et du paquetage PHP

Installation des prérequis pour l'installation de paquets issus de dépôts personnalisés

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo apt -y install apt-transport-https lsb-release ca-certificate curl
```

Import des clés de signature des paquets sury.org/php (mainteneur de la dernière version de PHP/ Debian)

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

Ajout du dépôt dans les sources d'installation

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo bash -c 'echo «deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main» > /etc/apt/sources.list.d/php.list'
```

Mise à jour de la liste des paquets et mise à jour de l'installation si besoin

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo apt update && sudo apt -y upgrade
```

4.2 Installation du paquetage PHP

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo apt -y install php
```

L'installation des paquetages nécessaires se fait.

Pour visualiser la version de PHP installée, tapez la commande suivante :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ php -v
```

Pour vérifier que Apache exécute les scripts PHP, créez le fichier **test.php** dans **/var/www/html**. —

Positionnez-vous dans le dossier de publication de **/var/www/html** :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ cd /var/www/html
```

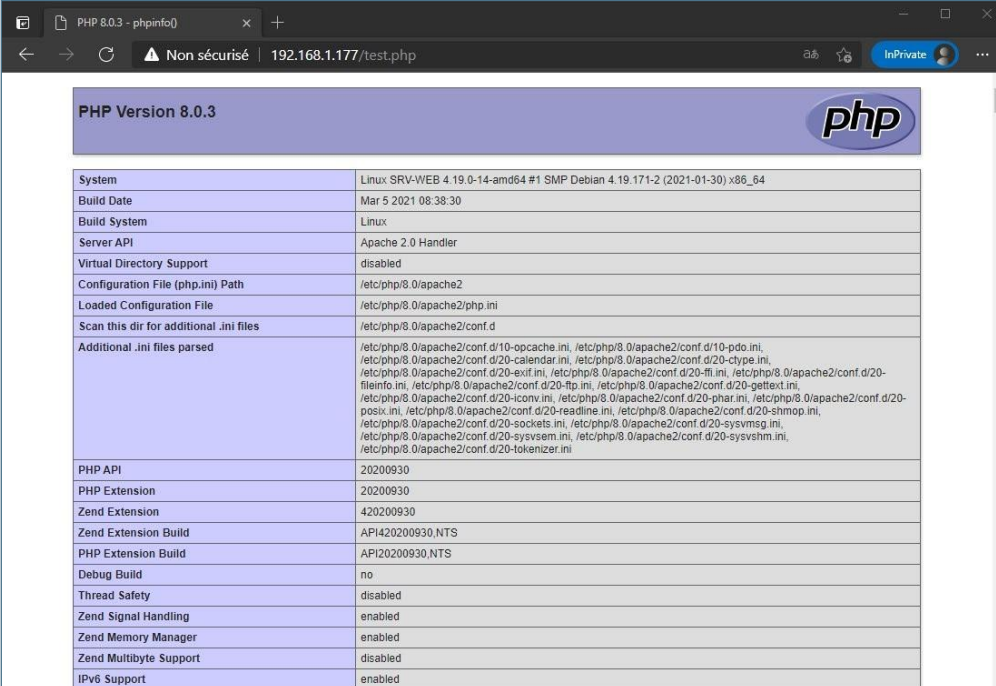
— Créez le fichier **test.php** avec l'éditeur nano et ajoutez le contenu suivant :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ /var/www/html# sudo nano test.php
<?php
phpinfo();
?>
```

Dans votre navigateur demandez l'URL : <http://10.xxx.xxx.xxx/test.php>.

Vous devriez visualiser la page de configuration du moteur de script PHP.



PHP Version 8.0.3	
System	Linux SRV-WEB 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64
Build Date	Mar 5 2021 08:38:30
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-syssem.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20200930
PHP Extension	20200930
Zend Extension	420200930
Zend Extension Build	API420200930.NTS
PHP Extension Build	API20200930.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled

4.3 Installation ct des paquetages PHP pour MariaDB

Pour que des applications PHP puissent utiliser la base de données MariaDB, les paquetages suivants doivent être installés :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo apt -y install libapache2-mod-php php-mysql
```

Visualisez les versions des logiciels

Connaître la **version** du serveur **Apache2** :

COMMANDE

```
gestion@SRV-GESTSTAGES:~$ sudo apache2 -V
...
Server version: Apache/2.4.38 (Debian)
```

Connaître la **version** du moteur de scripts **PHP** :

COMMANDE

```
gestion@SRV-GESTSTAGES:~$ php -v
PHP 8.0.3 (cli) (built: Mar 5 2021 08:38:30) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group Zend Engine v4.0.3, Copyright (c)
Zend Technologies with Zend OPcache v8.0.3, Copyright (c), by
Zend Technologies
```

