

Documentation : Installation et Configuration d'Apache2 et PHP sur Ubuntu

Objectif

Configurer un serveur web Apache2 avec PHP sur Ubuntu, permettre l'exécution de fichiers PHP, et vérifier la configuration à l'aide de la page d'accueil Apache et d'un fichier PHP personnalisé.

1. Installation d'Apache2 et PHP

- Apache2 et PHP ont été installés sur le système Ubuntu pour permettre l'exécution de fichiers PHP via un serveur web.

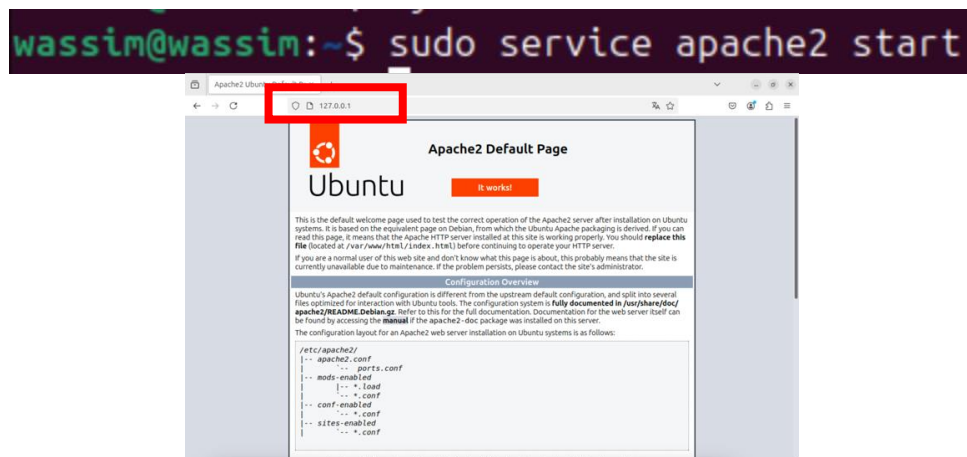
```
wassim@wassim:/etc/apache2/sites-available$ sudo apt install apache2
wassim@wassim:/etc/apache2/sites-available$ sudo apt install php
```

2. Redémarrage et vérification d'Apache

- Une fois l'installation terminée, le service Apache2 a été redémarré pour appliquer la configuration.
- **Vérification :**
 - La page d'accueil Apache a été affichée avec succès en accédant à l'URL `http://127.0.0.1` dans un navigateur web.
 - Cette page confirme que le serveur Apache fonctionne correctement.
 - Remarque : si cette erreur :

```
wassim@wassim:~$ sudo service apache2 start
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of apache2.service
changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
```

apparaît alors mettre la commande `systemctl daemon-reload`.



3. Modification pour exécuter des fichiers PHP

- Pour exécuter des fichiers PHP personnalisés, une configuration supplémentaire a été effectuée :
 1. Le fichier de configuration par défaut d'Apache, situé dans `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf`, a été ouvert et analysé pour identifier le répertoire racine utilisé par Apache.
 2. Le répertoire identifié était `/var/www/html`.
 3. Remarque : si l'on souhaite utiliser un autre répertoire on peut le changer en par exemple créant un répertoire `www` dans notre espace personnel et donner les droits à `www-data` sur ce dernier

```

# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

# This is the directory where you can place documents and other
# files that you wish to publish at this site.
DocumentRoot /var/www/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# virtual hosts, using the 'LogLevel' directive and the format
# 'VirtualHost loglevel'.

IncludeOptional mods-enabled/*.load
IncludeOptional mods-enabled/*.conf

# To be able to use the functionality of a module which was built as
# a shared module (the default shared module is ssl), you have to place
# corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
# modules can be used at startup time.
# See the following line for an example of a shared module which was
# built as a shared module.
#
#LoadModule ssl_module modules/ssl_module

# Dynamic shared object (DSO) support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as
# a shared module (the default shared module is ssl), you have to place
# corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
# modules can be used at startup time.
#
# The 'LoadModule' line must come before any line which may use
# the functionality of the module loaded.
#
#Example:
#LoadModule ssl_module modules/ssl_module
#
#Once loaded, you can use the functionality of the module by
#enabling 'Load' and 'LogLevel' directives.
#
#Load ssl
#LogLevel warn

<!--
# Enable/disable the usage of OpenSSL's Random Number Generator (RNG).
# The line can be commented out, enabling automatic random fallback.
# Please see the OpenSSL documentation for details.
#
#RandomEngine default
-->

# Enable/disable use of thread pool.
# The thread pool is used by the following module: mpm_event.
# Please see the documentation of the mpm_event module for
# details.
#
#ThreadPool enabled
  
```

4. Ajout d'un fichier PHP personnalisé

- Le fichier par défaut `index.html` dans le répertoire `/var/www/html` a été supprimé.
- Un nouveau fichier `index.php` a été créé dans le même répertoire avec le contenu suivant :
- Ce fichier permet de tester l'exécution de PHP sur le serveur.

```

<?php
echo "test";
?>
  
```

5. Vérification de l'exécution des fichiers PHP

- En accédant à l'URL `http://127.0.0.1` dans le navigateur, le serveur a exécuté le fichier `index.php`, affichant la sortie `test`.
- Cette étape a confirmé que PHP était bien configuré et intégré avec Apache.

