

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.

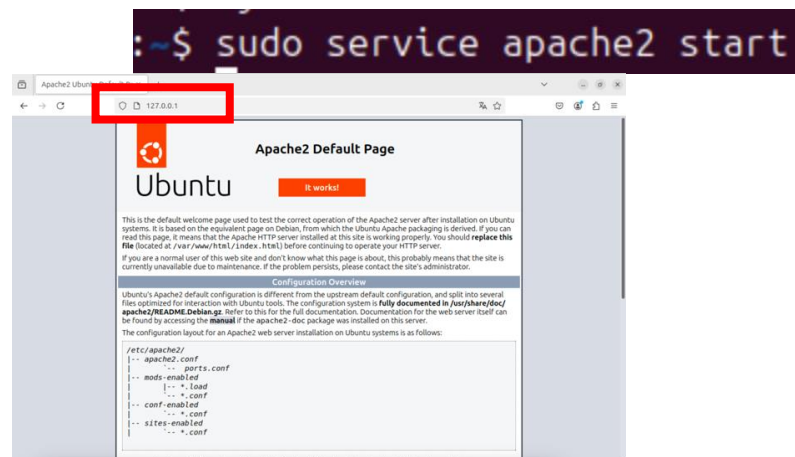
```
/etc/apache2/sites-available$ sudo apt install apache2  
/etc/apache2/sites-available$ sudo apt install php
```

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 :

```
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 taking advantage
# of the 'Log' directive.
LogLevel warn

# The following lines define the loglevel for particular virtual hosts, using the 'LogLevel'
# directive and taking advantage of the 'Log' directive.
#
# LogLevel trace8 info

```

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.

