



Formation professionnelle en Développement Web

INSTALLATION DU SERVEUR HTTP APACHE SUR UN SYSTÈME LINUX

Introduction

Un serveur http, aussi appelé serveur, web sert à héberger des sites web et à répondre aux requêtes des navigateurs web.

Il permet d'afficher une page web en fonction de l'adresse URL.

Apache est un des plus anciens serveurs Web sur le marché. Il est gratuit, open source et alimente environ 46% des sites Web. Il offre une flexibilité qui permet d'ajouter des modules et faire une configuration spécifique à chaque projet.

Installation

Apache est disponible dans les référentiels logiciels par défaut d'Ubuntu. Vous pouvez donc l'installer à l'aide d'outils de gestion de paquets classiques.

```
sudo apt update  
sudo apt-get install apache2
```

Après installation, nous allons retrouver les dossiers de configuration d'Apache dans le dossier **/etc/apache2**.

Nous pouvons aussi tester l'état de notre système avec la commande suivante.

```
sudo service apache2 status
```

Configuration du Virtual Hosts: creation du site

L'adresse `http://localhost` permet d'afficher la page par défaut d'Apache.

Pour notre premier site Web nous allons créer un dossier dans `/var/www`

```
sudo mkdir /var/www/supersite
```

Nous pouvons ensuite créer un fichier `index.html` pour notre site web:

```
sudo vim var/www/supersite/index.html
```

Mettons un simple contenu pour ce fichier

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Serveur HTTP Apache</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenu sur notre supersite</h1>
  </body>
</html>
```

Configuration du Virtual Hosts: creation du fichier .conf et activation du site

Le dossier **/etc/apache2/sites-available** contient les fichiers .conf qui permettent de configurer les sites sur le serveur.

Pour le moment nous avons le fichier 000-default.conf qui est le fichier de configuration de la page par défaut. Nous allons copier ce fichier pour configurer notre site.

```
sudo cp 000-default.conf supersite.conf
```

Nous devons maintenant éditer ce fichier.

D'abord précisons l'adresse mail de l'administrateur.

```
ServerAdmin admin@email.com
```

Nous devons aussi préciser le chemin vers notre site Web

```
DocumentRoot "/var/www/supersite"
```

Nous pouvons aussi préciser l'URL qui va permettre d'accéder à notre site

```
ServerName supersite.fr
```

Configuration du Virtual Hosts: creation du fichier .conf et activation du site

```
ServerName supersite.fr
```

Nous pouvons maintenant enregistrer le fichier et le fermer.

Pour compléter la configuration nous devons éditer le fichier /etc/hosts pour y ajouter le “server name” *supersite.fr* (L'adresse IP ci-dessous est spécifique à une configuration locale)

```
127.0.0.1    supersite.fr
```

Il ne nous reste plus qu'à activer le site avec la commande

```
sudo a2ensite supersite.conf
```

Nous pouvons maintenant accéder au site avec l'URL <http://supersite.com>

Configuration du Virtual Hosts: la balise Directory

La configuration dans le fichier `supersite.conf` est très sommaire.

Le fichier `/etc/apache2/apache2.conf`, qui est le fichier de configuration global d'apache, offre un exemple de configuration plus élaboré avec la balise `Directory`.

Cette balise permet de définir des règles qui seront appliquées à un dossier.

Configuration du Virtual Hosts: la balise Directory

```
<Directory "/var/www/supersite">  
    Options -Indexes +FollowSymLinks  
    AllowOverride All  
    Require all granted  
</Directory>
```

La balise Directory prend en paramètre le chemin vers le répertoire à configurer (“/var/www/supersite”).

L’option **Indexes** permet d’afficher le contenu du dossier si ce dernier ne contient pas un fichier index. Il est conseillé de le désactiver en ajoutant un ‘-’ devant.

L’option **FollowSymLinks** permet l’utilisation des liens symboliques.

AllowOverride All va activer la réécriture d’URL. Cette configuration va nécessiter l’activation du module **Rewrite**.

Pour activer un module nous utiliserons la commande **a2enmod nom_de_module**

```
sudo a2enmod rewrite
```


LIENS UTILES

<https://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/mod/core.html#directory>

<https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/install-and-configure-apache#0>



MERCI



GALIMATECH
L'EXPERIENCE DIGITALE