

Filière WM 2024
Module :

< Configuration du Serveur Web Apache sous Linux >

Réalisé par
<Fatima ezzahraa Qanoufi>

Date : **le 13/04/2024**
Encadré par : **Ahmed AMAMOU**

Année Universitaire : 2023/2024

I. Introduction:

Ce rapport décrit les étapes nécessaires pour configurer un serveur web Apache sur un environnement Linux. Il détaille les procédures d'installation, de configuration et de test du serveur Apache, mettant en lumière les étapes clés nécessaires à sa mise en place.

II. Fondements Théoriques:

Cette section explore les concepts fondamentaux du serveur web Apache, en fournissant un aperçu de son rôle dans la mise à disposition de contenu web. Elle examine également les principes de fonctionnement des hôtes virtuels Apache, qui permettent de gérer plusieurs sites web sur une même machine.

III. Objectifs de Configuration:

Les objectifs de configuration définissent les buts poursuivis lors de la mise en place du serveur web Apache. Cette section expose les exigences fonctionnelles et opérationnelles auxquelles le serveur doit répondre, fournissant un cadre pour la mise en œuvre de la solution.

IV. Installation de serveur web apache:

Le processus d'installation du serveur web Apache sous Linux a été effectué en utilisant les commandes standards du gestionnaire de paquets.

-- La commande: **sudo apt-get install apache2**: pour installer mon serveur Apache.

```
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox:/home/fatimaezzahraaqanoufi# apt
-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libapruti
l1-dbd-sqlite3
```

V. Configuration de apache

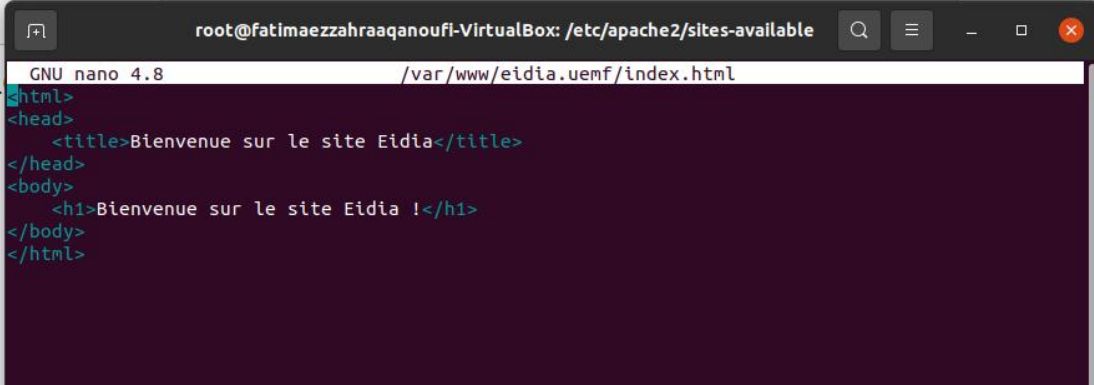
1. Créer la structure du répertoire du site web et son contenu:

Une fois Apache est installé, j'ai crée le répertoire du site web spécifié dans mon configuration Apache :

avec la commande: **sudo mkdir -p /var/www/eidia.uemf**

```
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# mkdir -p /var/www/eidia.uemf
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano /var/www/eidia.uemf/index.html
```

Et dans ce répertoire j'ai met donc mon **index.html** contenant le code html de mon site, c'était une quelque chose de simple juste pour tester comme montre le screen ci-dessus:



```
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 4.8 /var/www/eidia.uemf/index.html
<html>
<head>
  <title>Bienvenue sur le site Eidia</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue sur le site Eidia !</h1>
</body>
</html>
```

2. Création et Configuration du fichier eidia.uemf.conf

On doit configurer notre site web en créant un fichier de configuration dans le répertoire **/etc/apache2/sites-available/**. J'ai lui donner le nom de **eidia.uemf.conf** comme montre le screen ci-dessus:

```
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 4.8                                eidia.uemf.conf
VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@eidia.uemf
    ServerName www.eidia.uemf
    DocumentRoot /var/www/eidia.uemf
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
/VirtualHost>
```

3. Activation de site et Redémarrage de Apache:

On **active** alors le le site en créant un lien symbolique vers le fichier de configuration dans le répertoire **sites-enabled** :

-- La commande: **sudo a2ensite eidia.uemf.conf**

On **redémarre** Apache pour appliquer les modifications :

-- La commande: **sudo systemctl restart apache2**

```
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# sudo a2ensite eidia.uemf.conf
Enabling site eidia.uemf.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# sudo systemctl restart apache2
```

4. Vérification de l'état de mon serveur Apache:

-- La commande: **systemctl status apach2**

```

root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox:/# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-04-24 11:16:05 +01; 7min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 2795 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2250)
   Memory: 4.9M
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─2795 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─2796 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─2797 /usr/sbin/apache2 -k start

11:16:05 24 أبريل fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox systemd[1]: Starti
11:16:05 24 أبريل fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox apachectl[2794]: Ac
11:16:05 24 أبريل fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox systemd[1]: Starte
lines 1-15/15 (END)
root@fatimaezzahraaqanoufi-VirtualBox:/#

```

VI. Test:

-- Au niveau de ma machine host dans mon cas j'ai déjà lui donnée le nom de **ubuntu4**:



-- Au niveau de ma machine cliente dans mon cas j'ai déjà lui donnée le nom de **ubuntu5**:

