Atelier Apache2

1. Verifier si apache est installé:
   dpkg-query –W|grep 'apache2'
2. le cas écheant , Intatallez le:
   sudo apt-get install apache2
3. créer un site web de votre choix
   Le Serveur Web Apache2 est capable de gérer simultanément plusieurs arborescences Web grâce à la notion d'hôtes Virtuels (Virtual Hosts).
   Nous renseignons le fichier /etc/hosts afin d'assurer la résolution de nom (Nom –> Adresse Ip) des hôtes Virtuels que nous allons créer. Ceci n'est nécessaire que si votre serveur DNS (Serveur Bind) n'est pas installé et/ou configuré pour vos domaines ou encore, que les noms DNS attribués aux hôtes Virtuels sont purement fictifs ou ne vous appartiennent pas.

4. Hôtes virtuels basés sur le nom

Cette méthode est la plus utilisée et la plus conseillée. Elle tend même à devenir un standard. Il s'agit simplement d'associer plusieurs**noms DNS** à une seule adresse IP.

Attention, il faut également déclarer ces 2 sites dans le fichier **/etc/hosts**

Dans un premier temps nous allons définir des **noms DNS** pour nos sites : monsite1.ma et monsite2.fr Il faut ajouter ces informations au fichier /etc/hosts pour que la résolution DNS pointe sur la machine locale (127.0.0.1) :

```
sudo gedit /etc/hosts
```

et rajouter les deux lignes suivantes :

```
127.0.0.1 monsite1.ma 127.0.0.1 monsite2.ma
```

Puis nous allons créer deux dossiers dans le dossier **/var/www** qui est par défaut la racine d'apache.

```
sudo mkdir /var/www/monsite1 sudo mkdir /var/www/monsite2
```

Remarque:

Il n'est pas recommandé de travailler directement dans des répertoires du serveur. Un lien symbolique depuis le répertoire principal du serveur vers un répertoire dans votre dossier personnel (par exemple: www-dev/monsite1) est mieux. Pour travailler ainsi, il faut ignorer les deux commandes "sudo" ci-dessus (Le mot "UTILISATEUR" dans les commandes ci-dessous doit être remplacé par votre identifiant) :

```
Sudo mkdir /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite1
sudo mkdir /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite2
sudo ln -s /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite1 /var/www/monsite1
sudo ln -s /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite2 /var/www/monsite2
sudo chown -hR $USER:users /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite1
sudo chown -hR $USER:users /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite2
sudo chmod -R 755 /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite1
sudo chmod -R 755 /home/UTILISATEUR/www-dev/monsite2
```

Ces dossiers faits, nous allons créer les fichiers de configurations pour apache.
Dans **/etc/apache2/sites-available** se trouve un fichier nommé *default*. modifiez de cette façon le fichier :

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin votre-mail@monsite1.ma
ServerName monsite1.ma
ServerAlias www.monsite1.ma
DocumentRoot /var/www/monsite1
<Directory />
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
</Directory>
<Directory /var/www/monsite1>
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
AllowOverride None
Order allow,deny
allow from all
</Directory>
ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
<Directory "/usr/lib/cgi-bin">
AllowOverride None
Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>
ErrorLog /var/log/apache2/error.log
# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
       # alert, emerg.
LogLevel warn
CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
Alias /doc/ "/usr/share/doc/"
<Directory "/usr/share/doc/">
 Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
 AllowOverride None
Order deny,allow
Deny from all
Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0 ::1/128
</Directory>  </VirtualHost>
```

Ceci fait, enregistrez le fichier sous le nom **monsite1** puis modifiez-le en mettant cette fois **monsite2** à la place de **monsite1**, puis ré-enregistrez sous le nom de **monsite2**.

Pour terminer, il vous suffit de créer des liens des deux fichiers nouvellement créés dans le dossier **/etc/apache2/sites-enabled**. Pour ce faire, une commande a été faite spécialement :

```
sudo a2ensite monsite1 sudo a2ensite monsite2
```

Puis, afin de recharger la configuration d'Apache :

```
sudo /etc/init.d/apache2 reload
```

Vous pouvez alors accéder aux deux sites ! http://monsite1.ma affichera le contenu du dossier site1 http://monsite2.ma affichera le contenu du dossier site2.

Si l'url http://monsite1.ma affiche seulement un index avec le dossier "home/www/monsite1", et que le contenu du site lui-même est dans http://monsite1.ma/monsite1, c'est peut-être que votre lien vers home/www/monsite1 qui devrait se trouver dans /var/www se trouve en fait dans /var/www/monsite1 (le répertoire qu'il n'aurait pas fallu créer avant la mise en place du lien symbolique).

Voici la commande pour désactiver le site "monsite1" :

```
sudo a2dissite monsite1 sudo /etc/init.d/apache2 reload
```