

## Tutoriel Serveur Web sur Apache sous Debian 8 :

Pour commencer, c'est dans le titre, il vous faudra une machine sous Debian 8, vous pouvez très bien prendre une machine virtuelle, un VPS...

Tout d'abord, vous allez prendre votre serveur par SSH à l'aide d'un client comme putty ou kitty

Une fois ceci fait, faites :

```
apt-get update  
apt-get upgrade
```

On va maintenant installer apache2:

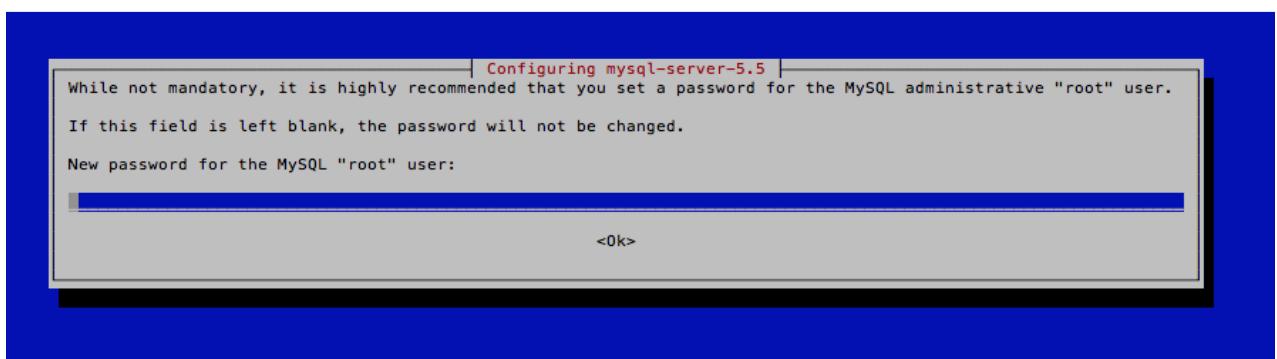
```
apt-get install apache2
```

Ensuite, au tour de php 5:

```
apt-get install libapache2-mod-php5
```

Enfin, nous allons installer mysql:

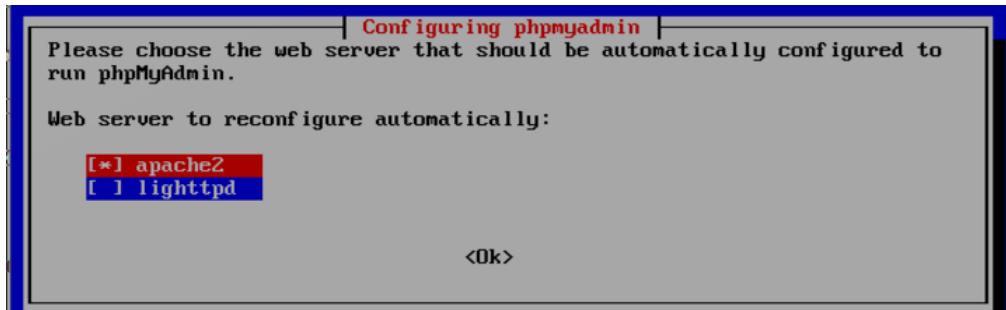
```
apt-get install mysql-server
```



Notez ce mot de passe et mettez un mot de passe fort

Enfin, nous allons installer phpmyadmin :

```
apt-get install phpmyadmin
```



Veuillez à cocher apache2 puis validez, un mot de passe vous sera demandé, entrez celui que vous avez entré plus tôt

**Je tiens à préciser que pour les fichiers de configuration, notre domaine sera www.MonSiteWeb.fr, mais remplacez ce nom par le votre**

Maintenant, on va créer un dossier pour notre site :

```
mkdir /var/www/MonSiteWeb
```

Ensuite, on va dans ce dossier fraîchement créé :

```
cd /var/www/MonSiteWeb
```

Maintenant, on va créer un fichier qui servira à tester si la redirection vers le dossier mais aussi le domaine associé fonctionne :

```
nano index.php
```

Entrez le code suivant, il s'affichera lorsque nous ferons nos tests vers notre site :

```
<?php  
echo "Bienvenue sur MonSiteWeb" ;  
?>
```

On va donc préciser à Apache2 où se situe notre fichier et notre site :

```
cd /etc/apache2/site-available
```

On va modifier le fichier MonSiteWeb.conf :

```
nano MonSiteWeb.conf
```

Vous copiez ceci dedans, bien sur, vous remplacez MonSiteWeb par votre domaine ! :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.MonSiteWeb.fr
    ServerAlias MonSiteWeb.fr *.MonSiteWeb.fr
    ServerAdmin contact@MonSiteWeb.fr
    DocumentRoot /var/www/MonSiteWeb
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Ensuite, on va activer cette conf et donc notre site :

```
a2ensite MonSiteWeb
```

Puis, modifiez le fichier apache2.conf :

```
cd /etc/apache2
nano /etc/apache2.conf
```

Vous aurez un fichier rempli, mais essayez de trouver

```
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>
```

Une fois ce bloc trouvé changez la partie que j'ai surlignée a savoir :

```
Require all denied
```

Changez cette ligne en :

```
Require all granted
```

Avec toutes nos modifications un restart d'apache ne serait pas de trop

```
Service apache2 restart
```

Une fois arrivé ici, votre serveur est lié a votre domaine mais votre domaine lui n'y est pas.

Vous allez devoir modifier la zone DNS de votre domaine sur le site de votre hébergeur ( la ou vous avez pris votre domaine). Malheureusement, il y a trop d'hébergeurs ( OVH, gandhi...) je ne peux donc pas faire un tutoriel pour chaque.

Mais ce que vous allez faire, c'est créer une entrée de type A, et mettre en cible l'IP de votre serveur.

Une fois ceci fait, testez votre site fraîchement créé, vous devriez avoir le message de test que nous avons rentré tout à l'heure à savoir « Bienvenue sur MonSiteWeb ».

Enfin, nous allons dire à apache quelles extensions peuvent être utilisées :

```
cd /etc/apache2  
nano httpd.conf
```

Et dans ce fichier vous mettez toutes les extensions que vous voulez :

```
DirectoryIndex index.html index.htm index.xhtml index.php  
AddType application/x-httpd-php .phtml .pwml .php3 .php4 .php .php2  
.inc
```

Enfin un petit restart ne fait pas de mal :

```
service apache2 restart
```

Voila, votre serveur Web est opérationnel, félicitations.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me le signaler via les commentaires ou par un mail