

Apprenez à installer un serveur Web sous Debian !

Bonjour et bienvenue sur mon premier tutoriel, nous allons apprendre à installer et configurer un serveur web sur Debian.

Le serveur web, Apache

Nous nous occuperons en premier d'[Apache](#), le serveur qui enverra les pages web aux visiteurs. 😊

Commençons par installer les paquets nécessaires :

- `apache2`: Le serveur web ;
- `apache2-utils`: Quelques utilitaires ;
- `php5`: Le module PHP ;
- `php5-dev`: Fichiers de développements (nécessaires pour certains modules) ;
- `php5-gd`: La librairie GD, pour manipuler les images. (*ça n'est pas forcément obligatoire, mais autant l'installer pendant que nous y sommes*)

C'est très rapide avec `aptitude`:

```
aptitude install apache2 apache2-utils php5 php5-dev php5-gd
```

La Configuration

Passons maintenant à la configuration d'Apache.

Les Adresses et les Ports

Apache peut écouter sur différentes adresses et ports, pour cela nous éditerons le fichier `ports.conf`. Dans ce fichier, les directives vont par deux :

- `NameVirtualHost`: On définit un `VirtualHost`. (prochaine sous-partie)
- `Listen`: Dit à apache d'écouter sur un certain port.

Exemple: `vim /etc/apache2/ports.conf`

```
1 # On définit un VH toutes les adresses (*) et le port 80
2 NameVirtualHost *:80
3 # On dit à Apache d'écouter sur le port 80
4 Listen 80
5
6 # Vous pouvez en faire plusieurs, par exemple sur un autre port.
7 # On en définit un autre sur toutes les adresses (*) et le port 8080
8 NameVirtualHost *:8080
9 # On dit à Apache d'écouter aussi sur le port 8080
10 Listen 8080
11
12 # Je n'expliquerai pas l'utilisation de SSL (https) ici.
13 <IfModule mod_ssl.c>
14     # SSL name based virtual hosts are not yet supported, therefore no
15     # NameVirtualHost statement here
16     Listen 443
17 </IfModule>
```

La Sécurité

Les directives concernant la sécurité sont dans le fichier `conf.d/security:vim /etc/apache2/conf.d/security`. Nous changerons:

- `ServerTokens`: Envoi des informations (comme l'OS et la version d'Apache) aux clients ;
- `ServerSignature`: Donne des informations en bas des pages d'erreurs ;
- `TraceEnable`: La méthode TRACE est réservée pour le débogage.

```
1 # Chercher la ligne du ServerTokens et remplacer par :
2 ServerTokens Prod
3
4 # Chercher la ligne du ServerSignature et remplacer par :
5 ServerSignature Off
6
7 # Chercher la ligne du TraceEnable et remplacer par :
8 TraceEnable Off
```

Les VirtualHosts

Les `VirtualHosts` (en français "hôtes virtuels") permettent de "découper" le serveur en plusieurs sites.

Pour en fabriquer un, créez un fichier du nom de votre site dans "sites-available": `vim /etc/apache2/sites-available/monsite`

```
1 # Le virtualHost de monsite.fr
2 <VirtualHost *:80>
3     ServerAdmin webmaster@monsite.fr     # L'E-Mail de l'administrateur
4     ServerName monsite.fr                # L'adresse du site
5     ServerAlias www.monsite.fr monsite.com # Les alias du site
6
7     # Les documents du site (Souvent /var/www/monsite ou /home/monsite)
8     DocumentRoot /var/www/monsite.fr/
9
10    # Les options du site (comme dans un .htaccess)
11    <Directory /var/www/monsite.fr/>
12        # On autorise tous le monde a voir le site
13        Order allow,deny
14        allow from all
15    </Directory>
16
17    # Les logs (historiques des IPs et des fichiers envoyés)
18    ErrorLog /var/log/apache2/monsite.fr-error_log # Erreurs
19    TransferLog /var/log/apache2/monsite.fr-access_log # Acces
20 </VirtualHost>
```

Nous avons fini la configuration, activons le VH et redémarrons le serveur :

```
a2ensite monsite
/etc/init.d/apache2 restart
```

Testons Apache

Pour vérifier que tout cela fonctionne, connectez vous au serveur avec son IP : <http://aaa.bbb.ccc.ddd/>
Vous devez normalement voir un grand "It works!" : C'est la page par défaut.

Si vous avez un problème ici, regardez les dernières lignes du log d'erreurs : `tail /var/log/apache2/error.log`

Apprenez à installer un serveur Web sous Debian !

Si il n'y a rien d'anormal dans le log, le firewall bloque surement apache : `iptables -L | grep 'DROP'`

Le serveur FTP, ProFTPD

Nous allons ensuite installer et configurer un serveur FTP, j'ai retenu ProFTPD qui est très simple et rapide à configurer. 😊

On l'installe:

```
apt-get install proftpd
```

Aptitude vous demandera comment installer ProFTPD :

Choisissez "standalone" pour démarrer ProFTPD indépendamment.

Configuration

Ouvrez `proftpd.conf`: `vim /etc/proftpd/proftpd.conf`

Et modifiez:

```
# Le nom de votre serveur FTP (sera affiché à la connexion) :
ServerName "Le serveur FTP de monsite.fr"

# Vérifiez que ServerType est bien "standalone" :
ServerType standalone

# Décommentez cette ligne pour que les utilisateurs restent dans leurs dossiers:
DefaultRoot ~

# Vous pouvez changer le port pour des raisons de sécurité (défaut : 21)
Port 2121
```

Vous pouvez donc redémarrer ProFTPD :

```
/etc/init.d/proftpd restart
```

Pour vous connecter, utilisez le même compte qu'avec SSH.

Nous pouvons donc créer des comptes utilisateurs facilement :

```
adduser <nom>

# Exemple pour monsite.fr :
adduser monsitefr --home /var/www/monsite.fr/
# Quand vous vous connecterez, vous serez dans /var/www/monsite.fr/

# Pour savoir plus d'arguments
man adduser
```

Le serveur SQL, MySQL

Dans cette partie très courte, nous allons installer MySQL, qui est le serveur SQL plus répandu.

Commençons par installer les paquets `mysql-server` et l'extension PHP :

```
apt-get install mysql-server-5.5
mysql5-server php5-mysql
```

MySQL va vous demander un mot de passe, entrez-en un, de préférence compliqué.

Configuration

Ouvrez le fichier `my.cnf`: `vim /etc/mysql/my.cnf`

```
# Cherchez la ligne commençant par "language" pour changer la langue:
#language = /usr/share/mysql/english
language = /usr/share/mysql/french
```

Redémarrez MySQL :

```
/etc/init.d/mysql restart
```

Sécurisation

Pour terminer, entrez la commande `mysql_secure_installation` pour sécuriser l'installation : il vous demandera le mot de passe root MySQL entré précédemment, puis vous pourrez (dans l'ordre) :

- Changer le mot de passe;
- Enlever l'accès anonyme;
- Empêcher l'accès root depuis un autres ordinateur;
- Supprimer la base de donnée de test et son accès;
- Recharger la table des privilèges.

Installation de phpMyAdmin

Pour mettre en pratique tout ce que nous avons appris, nous allons installer phpMyAdmin. 😊

Le VirtualHost

Ouvrons le fichier du VH de votre site : `vim /etc/apache2/sites-available/monsite`

Ajoutez y ce code :

```
1 # Le virtualHost de sql.monsite.fr
2 <VirtualHost *:80>
3     ServerAdmin webmaster@monsite.fr
4     ServerName sql.monsite.fr
5     DocumentRoot /var/www/sql.monsite.fr/
6
7     <Directory /var/www/sql.monsite.fr/>
8         # On autorise tous le monde a voir le site
9         Order allow,deny
10        allow from all
11        # Vous pouvez mettre ici une protection comme dans le tutoriel xHTML de M@teo21
12    </Directory>
13
14    ErrorLog /var/log/apache2/sql.monsite.fr-error_log # Erreurs
15    TransferLog /var/log/apache2/sql.monsite.fr-access_log # Accès
16 </VirtualHost>
```

Pour que Apache n'affiche pas d'erreurs, il faut créer le dossier `"/var/www/sql.monsite.fr/"` :

Apprenez à installer un serveur Web sous Debian !

```
mkdir /var/www/sql.monsite.fr/
```

Il faut encore redémarrer apache :

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

console

Télécharger phpMyAdmin

Comme l'indique le titre, nous allons maintenant télécharger et installer phpMyAdmin.

Allez sur le site de phpMyAdmin, <http://www.phpmyadmin.net/> et repérez à droite dans une boîte "Download" le ".gz" : Copiez l'adresse du lien. Vous vous retrouvez donc normalement avec une URL de sourceforge.net.

Sur votre serveur, téléchargez l'archive et déplacez son contenu dans "/var/www/sql.monsite.fr/" : (sans oublier les ' au wget)

```
cd ~
wget 'http://sourceforge.net/projects/phpmyadmin/files/phpMyAdmin/3.3.4/phpMyAdmin-3.3.4-all-languages.tar.gz/download#!md5!7ef6078dd709f01a6cf10c718b98e4c5' -O phpmyadmin.tar.gz
tar -xzf phpmyadmin.tar.gz
rm phpmyadmin.tar.gz
mv phpMyAdmin-*/ */var/www/sql.monsite.fr/
rm -r phpmyadmin-*/
```

console

Entrez dans le dossier contenant PMA déplacez la configuration :

```
mv config.sample.inc.php config.inc.php
```

console

Si vous avez déjà installé le serveur DNS (lien dans la conclusion), vous pouvez y accéder avec <http://sql.monsite.fr/>

Vous avez maintenant un serveur web fonctionnel, il n'y a plus qu'à y mettre votre site. 😊

Si vous voulez en savoir plus, je vous conseille [ce tutoriel sur les DNS](#) et [celui-ci sur la sécurité d'un serveur](#).