

# **Installer et configurer un serveur FTP sur Debian 8.1**

# Sommaire

---

Tous les noms de chapitres sont cliquables et permettent d'accéder aux pages/chapitres désirées.

<b>1.Introduction</b>	<b>p.3</b>
1.1.Introduction	p.3
1.2.Prérequis	p.3
1.3.Version des paquets installés	p.3
<b>2.Configuration du serveur</b>	<b>p.4</b>
<b>3.ProFTPD – Partie 1</b>	<b>p.4</b>
3.1.Installation	p.5
3.2.Configuration	p.6
3.3.Accès en anonyme	p.7
<b>4.MySQL</b>	<b>p.8</b>
4.1.Installation	p.8
4.2.Module pour ProFTPD	p.9
4.3.Activation du module et des quotas	p.9
<b>5.Service Web</b>	<b>p.10</b>
5.1.Apache 2	p.10
5.2.PHP 5	p.11
5.3.PHPMyAdmin	p.13
5.3.1.Installation	p.13
5.3.2.Configuration de la BDD	p.15
<b>6.ProFTPD – Partie 2</b>	<b>p.19</b>
6.1.Configuration avec MySQL	p.19

# 1.Introduction

---

## 1.1.Introduction

**FTP : File Transfert Protocol (Protocole de transfert de fichiers).** Un serveur FTP permet l'échange de fichiers entre plusieurs machines distante, de supprimer ou modifier des fichiers su ces ordinateurs, ou même d'administrer un serveur web.

## 1.2.Prérequis

Nom de l'hôte	Serveur FTP : Febian-ProFTPD	Client
Adresse IP	192.168.1.216	
OS/ES	Debian 8.1	Windows 7
Logiciel/Paquet	ProFTPD	Un client FTP : WinSCP

## 1.3.Version des paquets installés

- **ProFTPD – 1.3.5**
- **Apache2 – 2.4.10**
- **MySQL – 5.5.44**
- **PHP5 – 5.6.13**
- **PHPMyAdmin – 4.2.12**

## 2. Configuration du serveur

---

### 2.1. Configuration du serveur

Nous allons tout d'abord configurer le serveur pour que son adressage soit en IP fixe pour faciliter les connexions entre les clients et le serveur (cette étape est optionnelle). Pour faire cela nous devons exécuter cette commande:

```
nano /etc/network/interfaces
```

Ensuite, chercher la ligne « *iface eth0 inet dhcp* » et remplacer celle-ci par:

```
iface eth0 inet static
```

Puis en dessous, insérer ces lignes (Remplacer les valeurs par celle de votre réseau):

```
# Mettre une adresse IP disponible de votre réseau  
address 192.168.1.216  
# Mettre le masque de sous-réseau de votre réseau  
netmask 255.255.255.0  
# Mettre la passerelle de votre réseau  
gateway 192.168.1.254
```

Maintenant que nous avons configuré une adresse IP fixe pour faciliter la connexion d'un client vers cette machine, nous pouvons installer **ProFTPD**.

# 3.ProFTPD – Partie 1

---

## 3.1.Installation

Maintenant que la configuration du serveur est terminée, nous allons installer **ProFTPD**, nous devons exécuter cette commande :

```
apt-get install proftpd
```

Il nous est demandé de valider l'installation, pour faire cela, il faut appuyer sur la touche **O** puis sur **Entrer**. Deux choix nous sont proposés:

- **Depuis inetd**: Cette option permet de réduire la consommation de ressources sur le serveur car **ProFTPD** ne se lancera que si un client se connecte au FTP. Par contre le démarrage du serveur FTP est plus lent.

- **Indépendamment**: Cette option utilise plus de ressources sur votre serveur car il tourne toujours en fond, mais le démarrage est plus rapide.

L'installation de **ProFTPD** est terminée nous pouvons passer à sa configuration.

```
ProFTPD configuration
ProFTPD peut être lancé soit en tant que service depuis inetd, soit
comme un serveur indépendant. Chaque méthode a ses avantages. Pour
quelques connexions par jour, il est suggéré de lancer ProFTPD depuis
inetd afin de préserver les ressources du système.

Au contraire, avec un trafic plus important, il est recommandé
d'exécuter ProFTPD indépendamment pour éviter de démarrer un nouveau
processus pour chaque connexion entrante.

Lancement de proftpd :

    Depuis inetd
    Indépendamment

    <Ok>
```

# 3.ProFTPD – Partie 1

---

## 3.2.Configuration

Pour configurer **ProFTPD**, nous devons modifier son fichier de configuration, pour cela nous allons exécuter cette commande:

```
nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Il est possible de changer de nom du serveur FTP en modifiant la ligne « *ServerName* », chercher celle ci, et supprimer « # », et à la place de « *Debian* » remplacer par le nom désirer. Par exemple:

```
ServerName « Febian-ProFTPD »
```

On peut cloisonner les clients dans un dossier lors de leur connexion. Pour cela il suffit de chercher la ligne « *DefaultRoot* » et de supprimer « # ». Par défaut « ~ » permet à un client lors de sa connexion, de se trouver dans son dossier user (ce que nous ferons). Il est possible de choisir un autre dossier et le groupe/utilisateur qui sera cloisonner. Il faut supprimer « ~ » puis mettre le chemin du dossier désiré suivi du nom du groupe/utilisateur. Par exemple :

```
DefaultRoot /var/www toto
```

Ainsi quand Toto se connectera, il se trouvera dans le dossier « *www* ».

On peut activer les ports en mode passif plutôt que le mode actif, c'est à dire:

-**M**ode Actif: Lors d'un l'échange c'est le client qui choisit le port.

-**M**ode Passif: Lors d'un échange c'est le serveur qui choisit le ports selon une plage définit.

```
PassivePorts 61000 62000
```

Ici le serveur choisira un port entre 61000 et 62000. (Si un pare-feu est installer, il faudra penser à rajouter une règle d'exception).

## 3.ProFTPD – Partie 1

---

### 3.3.Accès en anonyme

L'accès en anonyme permet à tout le monde de se connecter au serveur FTP sans mettre de mot passe, il suffira au client de mettre comme login/nom d'utilisateur: *anonymous* et de supprimer les « # » sur plusieurs ligne à partir de: « <Anonymous ~ftp> ». Voici un exemple de configuration pour l'accès en anonyme:

```
<Anonymous ~ftp>
User      ftp
Group     nogroup
# Après la connexion anonyme, le démon s'exécute comme utilisateur
UserAlias anonymous ftp

# Refuser
DirFakeUser on ftp
DirFakeGroup on ftp

# Autorise seulement si le shell est valide
RequireValidShell off

# Limite du nombre maximum de clients
MaxClients 10

# Message qui s'affiche lors de la connexion anonyme
DisplayLogin    welcome.msg

# Configure un fichier texte ASCII qui sera affichée au client chaque fois qu'il changera
# de répertoire. Si vous souhaitez avoir l'ancien comportement utiliser l'option "true".
DisplayChdir    .message

# Limiter l'écriture anonyme
<Directory *>
<Limit WRITE>
    DenyAll
</Limit>
</Directory>

</Anonymous>
```

Ensuite il suffira de redémarrer le service de **ProFTPD** grâce à cette commande :

```
service proftpd restart
```

# 4.MySQL

---

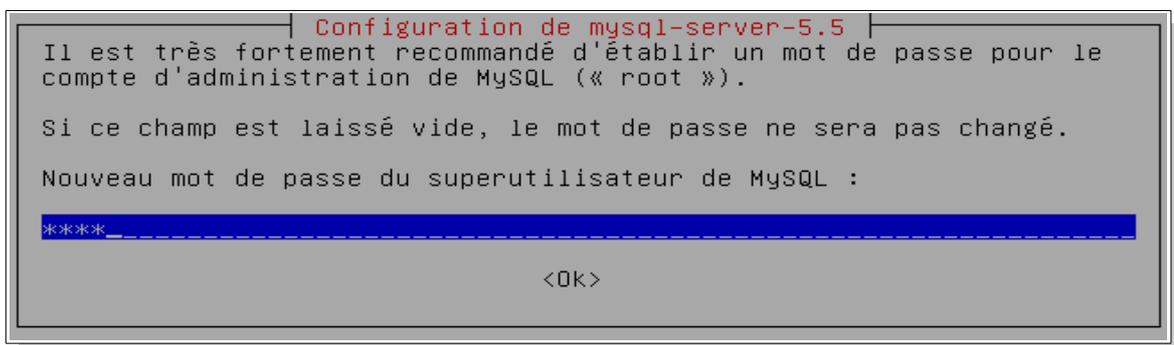
En cas d'un serveur d'hébergement, il serait intéressant de gérer les utilisateurs et les groupes via le web et non plus à partir du serveur. Pour cela nous installerons MySQL pour stocker les informations des utilisateurs et des groupes dans une base de données.

## 4.1.Installation

Pour installer MySQL, nous devons exécuter cette commande:

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

Il nous est demandé de valider l'installation, pour faire cela, il faut appuyer sur la touche **O** puis sur **Entrer**. Il faudra ensuite choisir un mot de passe pour le service de MySQL.



# 4.MySQL

---

## 4.2.Module pour ProFTPD

Le module va lier MySQL avec ProFTPD et ainsi permettre la gestion des quotas et des utilisateurs par la base de données MySQL. Voici la commande pour l'installation:

```
apt-get install proftpd-mod-mysql
```

## 4.3.Activation du module et des quotas

Nous allons activer le module de MySQL et la gestion des quotas et pour cela nous devons configurer ProFTPD, pour cela exécuter cette commande:

```
nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Tout d'abord nous allons commencer par activer les quotas, pour cela chercher la ligne « *QuotaEngine* » est remplacer « *off* » par « *on* » comme ceci:

```
<IfModule mod_quotatab.c>  
QuotaEngine on  
</IfModule>
```

Nous devons maintenant activer le module de MySQL, pour cela chercher la ligne « *SQLBackend* » et rajouter devant « *mysql* » comme ceci:

```
<IfModule mod_sql.c>  
SQLBackend mysql  
</IfModule>
```

Si ces lignes n'existe pas, rajouter les juste au dessus de « *<IfModule mod\_quotatab.c>* ».

Maintenant nous allons redémarrer le service de ProFTPD avec cette commande:

```
service proftpd restart
```

# 5. Service Web

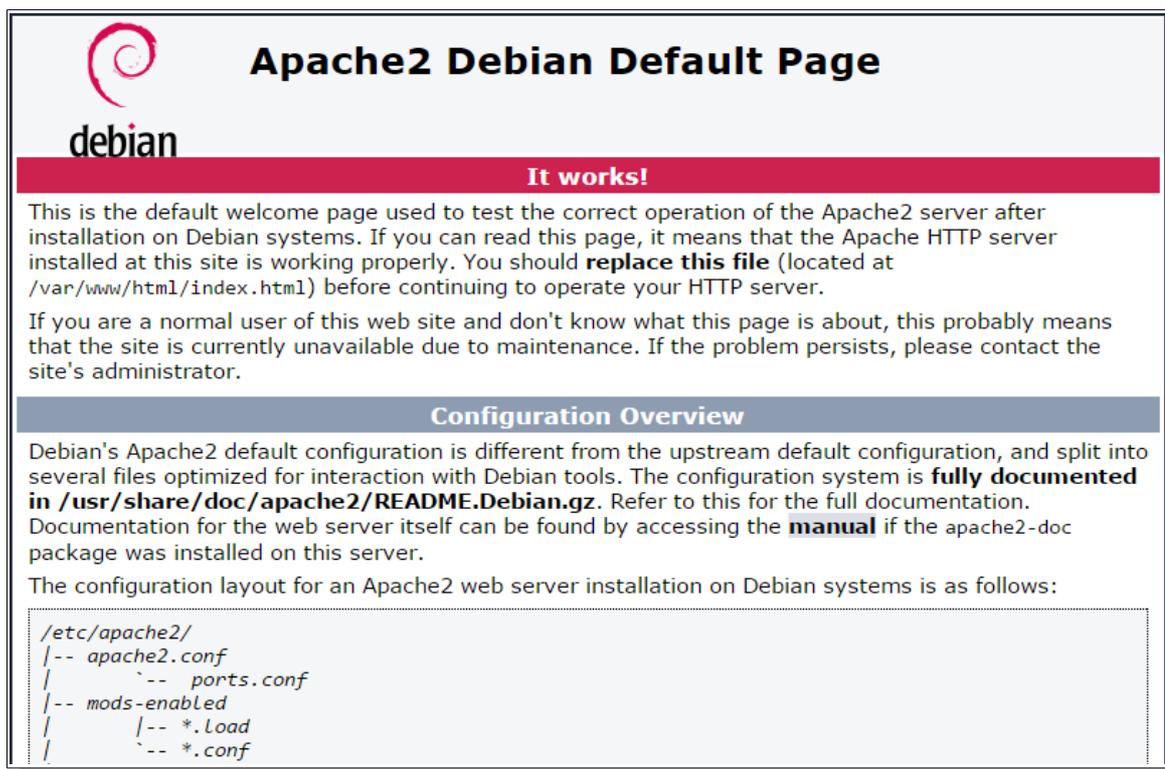
## 5.1. Apache 2

Apache 2 est un service web avec le protocole HTTP permettant d'héberger un site web. Pour installer ce service il suffit d'exécuter cette commande:

```
apt-get install apache2
```

Il nous est demandé de valider l'installation, pour faire cela, il faut appuyer sur la touche **O** puis sur **Entrer**.

Une fois l'installation terminée, lancer un navigateur web est entrer cette adresse en remplacer « *votre\_IP* » par l'adresse IP de votre serveur: [http://votre\\_IP/](http://votre_IP/) et normalement une page semblable à celle ci devrait apparaître:



 **Apache2 Debian Default Page**

**It works!**

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

**Configuration Overview**

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.Load
|   |-- *.conf
```

# 5. Service Web

---

## 5.2. PHP 5

**PHP5** offre, grâce au **Zend Engine 2**, une gestion complète de la programmation objet. Il est nécessaire pour faire marcher **PHPMyAdmin** et nous le lierons à **MySQL**. Voici la commande pour l'installation de **PHP5**:

```
apt-get install php5
```

Une fois l'installation terminée, nous installerons le module pour le lier avec **MySQL**, pour installer ce service il suffit d'exécuter cette commande:

```
apt-get install php5-mysql
```

Maintenant nous allons créer le fichier « *phpinfo.php* » cela donnera beaucoup d'information sur le serveur web, en allant sur l'adresse: [http://votre\\_IP/phpinfo.php](http://votre_IP/phpinfo.php) dans le dossier « /var/www/ » pour cela, accédons dans un premier temps au dossier grâce à cette commande:

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

Puis créons le fichier « *phpinfo.php* » pour cela exécuter cette commande:

```
nano phpinfo.php
```

Enfin mettre ces lignes dans ce fichier:

```
<?php  
phpinfo() ;  
?>
```

# 5. Service Web

En allant à cette adresse: [http://votre\\_IP/phpinfo.php](http://votre_IP/phpinfo.php), une page semblable devrait apparaître:

PHP Version 5.6.13-0+deb8u1	
System	Linux Febian-ProFTPD 3.16.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.16.7-ckt11-1+deb8u3 (2015-08-04) x86_64
Build Date	Sep 7 2015 13:38:15
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/05-opcache.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-readline.ini
PHP API	20131106
PHP Extension	20131226
Zend Extension	220131226
Zend Extension Build	API20131226,NTS
PHP Extension Build	API20131226,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	enabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib.*, bzip2.*, convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, mcrypt.*, mdecrypt.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2015 Zend Technologies  
with Zend OPcache v7.0.6-dev, Copyright (c) 1999-2015, by Zend Technologies



# 5. Service Web

---

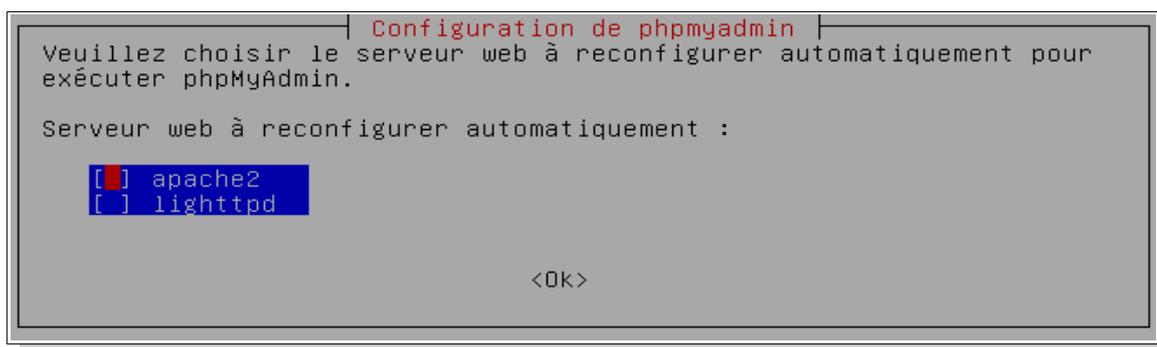
## 5.3. PHPMyAdmin

### 5.3.1. Installation

**PHPMyAdmin** est un service web permettant de gérer une base de données MySQL via un une page web réalisée en PHP. Pour l'installer il suffit d'exécuter cette commande:

```
apt-get install phpmyadmin
```

Il nous est demandé de valider l'installation, pour cela, il faut appuyer sur la touche **O** puis sur **Entrer**. On devra choisir le service web à utiliser, ici nous choisirons **Apache 2**.



## 5. Service Web

Si nous voulons configurer la base de données de **PHPMYAdmin** avec le « *dbconfig-common* », nous répondrons « *Oui* », la BDD sera créée automatiquement mais si nous répondons « non », il faudra la créer manuellement, donc pour des raisons de simplicité nous répondons « *Oui* ».

```
Configuration de phpmyadmin

Le paquet phpmyadmin a besoin d'une base de données installée et
configurée avant de pouvoir être utilisé. Si vous le souhaitez,
dbconfig-common peut prendre cette opération en charge.

Si vous êtes un administrateur de bases de données expérimenté et si
vous savez que vous voulez procéder à cette configuration vous-même, ou
si votre base de données est déjà installée et configurée, vous pouvez
refuser cette option. Des précisions sur la procédure se trouvent dans
/usr/share/doc/phpmyadmin.

Autrement, vous devriez choisir cette option.

Faut-il configurer la base de données de phpmyadmin avec
dbconfig-common ?

<Oui>                                <Non>
```

Ensuite nous devons entrer un mot de passe pour l'administrateur de la base de données:

```
Configuration de phpmyadmin

Veuillez indiquer le mot de passe pour le compte d'administration qui
servira à créer la base de données MySQL ainsi que les utilisateurs.

Mot de passe de l'administrateur de la base de données :

*****

<Ok>                                <Annuler>
```

Il sera demandé de créer un mot de passe pour le service **PHPMYAdmin** et de confirmer celui ci.

```
Configuration de phpmyadmin

Veuillez indiquer un mot de passe de connexion pour phpmyadmin sur le
serveur de bases de données. Si vous laissez ce champ vide, un mot de
passe aléatoire sera créé.

Mot de passe de connexion MySQL pour phpmyadmin :

*****

<Ok>                                <Annuler>
```

# 5. Service Web

---

## 5.3.2. Configuration de la BDD

Maintenant que l'installation est terminée, nous pouvons accéder à [http://votre\\_IP/phpmyadmin](http://votre_IP/phpmyadmin), une page semblable devrait apparaître:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. At the top, there is a logo for phpMyAdmin with a sailboat icon and the text "phpMyAdmin". Below the logo, it says "Bienvenue dans phpMyAdmin". There are two main sections: "Langue - Language" with a dropdown menu set to "Français - French", and "Connexion" with fields for "Utilisateur :" and "Mot de passe :". An "Exécuter" button is located at the bottom right of the login section.

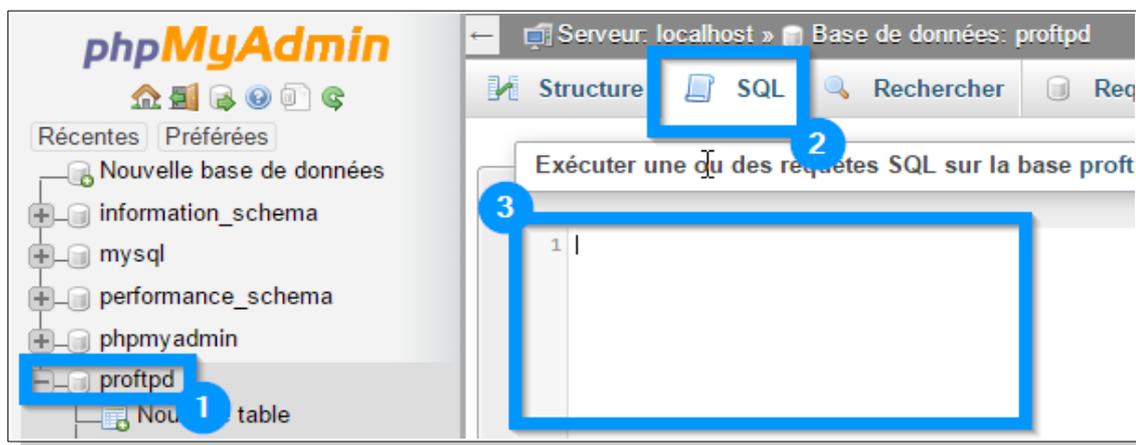
Pour configurer la base de données, il faut entrer l'identifiant « root » et son mot de passe. Ensuite nous devons aller à l'onglet SQL et entrer ce code pour créer la base de donnée **ProFTPD** et l'administrateur:

```
CREATE DATABASE `proftpd` ;  
  
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON proftpd.* TO 'proftpd'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'root' ;  
  
FLUSH PRIVILEGES ;
```

Remplacer 'proftpd' et 'root' par les valeurs désirées et nous allons les remettre dans la deuxième partie de **ProFTPD** *ici*.

## 5. Service Web

Maintenant que nous avons créé la base de données, nous allons créer les tables pour gérer les utilisateurs, les groupes et les quotas, pour cela nous allons commencer par accéder à la base « *proftpd* », ensuite à l'onglet SQL, puis nous allons insérer les codes suivant dans la zone de texte:



Nous allons tout d'abord créer la table qui va enregistrer les groupes:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ftpgroup` (  
  `groupname` varchar(16) NOT NULL default "",  
  `gid` smallint(6) NOT NULL default '5500',  
  `members` varchar(16) NOT NULL default "",  
  KEY `groupname` (`groupname`)  
) ENGINE=MyISAM COMMENT='Table des groupes ProFTPD';
```

Le deuxième code va gérer les quotas (Limites de transferts, ...):

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ftpquotalimits` (  
  `name` varchar(30) default NULL,  
  `quota_type` enum('user','group','class','all') NOT NULL default 'user',  
  `par_session` enum('false','true') NOT NULL default 'false',  
  `limit_type` enum('soft','hard') NOT NULL default 'soft',  
  `bytes_up_limit` float NOT NULL default '0',  
  `bytes_down_limit` float NOT NULL default '0',  
  `bytes_transfer_limit` float NOT NULL default '0',  
  `files_up_limit` int(10) unsigned NOT NULL default '0',  
  `files_down_limit` int(10) unsigned NOT NULL default '0',  
  `files_transfer_limit` int(10) unsigned NOT NULL default '0'  
) ENGINE=MyISAM COMMENT='Table des quotas ProFTPD';
```

## 5. Service Web

---

Ce troisième code va sauvegarder les statistiques des quotas pour chaque utilisateur:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ftpquotatotal` (  
  `name` varchar(30) NOT NULL default "",  
  `quota_type` enum('user','group','class','all') NOT NULL default 'user',  
  `bytes_up_total` float NOT NULL default '0',  
  `bytes_down_total` float NOT NULL default '0',  
  `bytes_transfer_total` float NOT NULL default '0',  
  `files_up_total` int(10) unsigned NOT NULL default '0',  
  `files_down_total` int(10) unsigned NOT NULL default '0',  
  `files_transfer_total` int(10) unsigned NOT NULL default '0'  
) ENGINE=MyISAM COMMENT='Table des compteurs des quotas ProFTPD';
```

Ce dernier code va gérer les utilisateurs (Identifiant, mot de passe, ...):

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ftpuser` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `userid` varchar(32) NOT NULL default "",  
  `passwd` varchar(32) NOT NULL default "",  
  `uid` smallint(6) NOT NULL default '5500',  
  `gid` smallint(6) NOT NULL default '5500',  
  `homedir` varchar(255) NOT NULL default "",  
  `shell` varchar(16) NOT NULL default '/bin/false',  
  `count` int(11) NOT NULL default '0',  
  `accessed` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',  
  `modified` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',  
  `LoginAllowed` enum('true','false') NOT NULL default 'true',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=MyISAM COMMENT='Table des utilisateurs ProFTPD';
```

## 5. Service Web

---

**P**our rajouter un utilisateur il faut exécuter cette commande:

```
INSERT INTO `ftpuser` ( `id`, `userid`, `passwd`, `uid`, `gid`,  
`homedir`, `shell`, `count`, `accessed`, `modified`, `LoginAllowed` )  
VALUES ( '', 'tata', ENCRYPT('tata'), '5500', '5500', '/home/ftp/test',  
'/bin/false', '', '', '', 'true' );
```

Cette commande va créer un utilisateur « *tata* » avec le mot de passe « *tata* ». Cet utilisateur aura accès au repertoire « */home/ftp/test* » avec les droits de l'utilisateur (UID) « *5500* », et de groupe (GID) « *5500* », sans shell (« */bin/false* ») enfin « *true* » autorise la connexion au FTP.

**P**our rajouter un groupe avec un utilisateur il faut exécuter cette commande:

```
INSERT INTO `ftpgroup` ( `groupname`, `gid`, `members` ) VALUES  
('group_de_tata', '5500', 'tata');
```

Cette commande affecte l'utilisateur « *tata* » au groupe « *groupe\_de\_tata* » avec les droits de groupe (GID) au groupe « *5500* ».

## 6.ProFTPD – Partie 2

---

### 6.1.Configuration avec MySQL

*Pour cette dernière partie nous devons éditer le fichier de configuration de **ProFTPD**, pour cela exécuter cette commande :*

```
nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

*Ensuite il faut insérer ces lignes (à la page suivante) à la fin du fichier en pensant à éditer à la ligne « *SQLConnectInfo* » l'identifiant et le mot de passe défini dans la partie **PHPMysqlAdmin** *ici*.*

## 6.ProFTPD – Partie 2

---

```
# Mots de passe cryptés dans la base avec la fonction ENCRYPT
SQLAuthTypes Crypt
SQLAuthenticate users* groups*

# Remplacer ici l'utilisateur et le mot de passe qui a été défini dans la section de PHPMyAdmin
SQLConnectInfo proftpd@localhost identifiant mon-mot-de-passe

# On donne les noms des colonnes de la table ftpuser à ProFTPD
SQLUserInfo ftpuser userid passwd uid gid homedir shell
SQLUserWhereClause "LoginAllowed = 'true'"

# On donne les noms des colonnes de la table ftpgroup à ProFTP
SQLGroupInfo ftpgroup groupname gid members

# Permet la création du répertoire de l'utilisateur si il n'existe pas
CreateHome on

# Mise à jour des compteurs à chaque connexion d'un utilisateur
SQLLog PASS updatecount
SQLNamedQuery updatecount UPDATE "count=count+1, accessed=now() WHERE userid='%u'" ftpuser

# Mise à jour des compteurs à chaque upload ou download d'un utilisateur
SQLLog STOR,RETR modified
SQLNamedQuery modified UPDATE "modified=now() WHERE userid='%u'" ftpuser

# Mod quota
QuotaEngine on
QuotaDirectoryTally on
QuotaDisplayUnits Mb
QuotaShowQuotas on

# Définit les requetes SQL pour que ProFTPD récupère les infos sur les quotas
SQLNamedQuery get-quota-limit SELECT "name, quota_type, par_session, limit_type, bytes_up_limit, bytes_down_limit,
bytes_transfer_limit, files_up_limit, files_down_limit, files_transfer_limit FROM ftpquotalimits WHERE name = '{0}'
AND quota_type = '{1}'"

SQLNamedQuery get-quota-tally SELECT "name, quota_type, bytes_up_total, bytes_down_total, bytes_transfer_total,
files_up_total, files_down_total, files_transfer_total FROM ftpquotatotal WHERE name = '{0}' AND quota_type =
'{1}'"

SQLNamedQuery update-quota-tally UPDATE "bytes_up_total = bytes_up_total + {0}, bytes_down_total =
bytes_down_total + {1}, bytes_transfer_total = bytes_transfer_total + {2}, files_up_total = files_up_total + {3},
files_down_total = files_down_total + {4}, files_transfer_total = files_transfer_total + {5} WHERE name = '{6}' AND
quota_type = '{7}'" ftpquotatotal

SQLNamedQuery insert-quota-tally INSERT "{0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}" ftpquotatotal

QuotaLimitTable sql:/get-quota-limit
QuotaTallyTable sql:/get-quota-tally/update-quota-tally/insert-quota-tally
```