



ProFTPD Quota Mysql

>>> Debian 8.6 & ProFTPD

Description :

Cet article fait suite à l'article 320 "ProFTPD". Dans cet article vous allez apprendre à configurer ProFTPD et MySQL pour gérer une base d'utilisateurs virtuels. Puis dans un second temps, vous découvrirez comment mettre en place des quotas gérer par MySQL.

ProFTPD Quota Mysql

>>> Debian 8.6 & ProFTPD

Sommaire :

- I) Introduction
- II) Installation
- III) Configuration de ProFTPD
 - 1) Configuration de proftpd.conf
 - 2) Configuration de modules.conf
- IV) Configuration de la base de données
 - 1) Création de ftpgroup et ftpuser
 - 2) Création de la BDD MySQL pour ProFTPD
- V) Configuration de ProFTPD - SUITE
 - 1) Configuration de sql.conf
- VI) Gestion des utilisateurs et des groupes virtuels
 - 1) Ajout d'un utilisateur
 - 2) Suppression d'un utilisateur
 - 3) Affecter un utilisateur à un groupe
 - 4) Enlever un utilisateur d'un groupe
 - 5) Supprimer un groupe
 - 6) Test de connexion
- VII) Mise en place des quotas
 - 1) Configuration de sql.conf
 - 2) Ajouter une règle de quotas
 - 3) Réinitialiser un quota
 - 4) Supprimer une règle de quota

I) Introduction

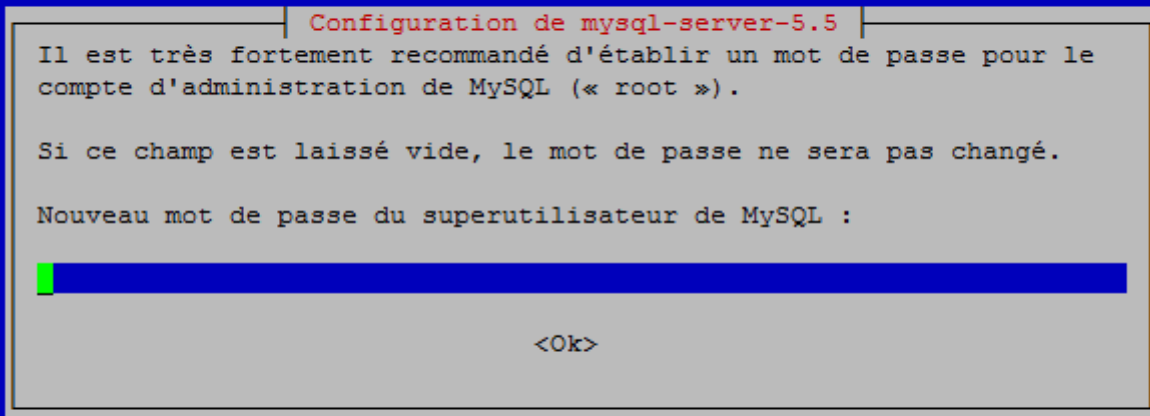
Si vous avez beaucoup d'utilisateurs à ajouter sur votre serveur FTP ou tout simplement la nécessité de pouvoir ajouter/supprimer des utilisateurs facilement sans devoir créer un utilisateur local pour chacun d'entre eux, il est alors intéressant de lier ProFTPd avec une base de donnée MySQL. Dans un deuxième temps, nous mettrons en place le module "**mod_quotatab_sql**" qui vous permettra de configurer des quotas par utilisateur ou par groupe.

II) Installation

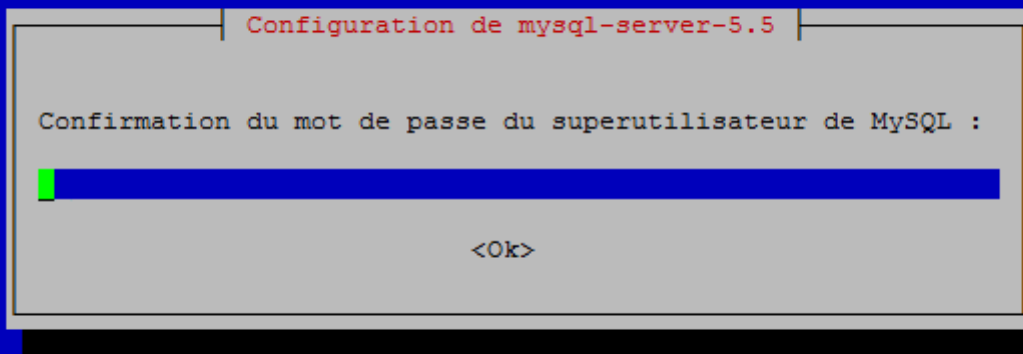
- pour commencer, vous devez installer les paquets suivants :

```
aptitude install proftpd-basic proftpd-mod-mysql mysql-server mysql-client phpmyadmin apache2
```

- Lors de l'installation de "**mysql-server**", celui-ci va vous demander de configurer le mot de passe "root" de la base de données.



- Puis de confirmer.



- Ensuite lors de l'installation de "**ProFTPD**" vous propose deux modes :
 - Inetd
 - Standalone
- 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.

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>

- Lors de l'installation de "**phpmyadmin**" celui-ci vous demandera si le serveur web est "**Apache2**" ou "**lighttp**". Choisissez "**Apache2**".

Configuration de phpmyadmin

Veuillez choisir le serveur web à reconfigurer automatiquement pour exécuter phpMyAdmin.

Serveur web à reconfigurer automatiquement :

apache2
 lighttpd

<Ok>

- Pour finir, "**phpmyadmin**" vous demandera s'il "dbconfig-common" doit configurer une BDD. Choisissez "**Non**".

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>

- Voilà votre serveur est prêt à être configuré.

III) Configuration de ProFTPd

1) Configuration de proftpd.conf

- Commencer par éditer le fichier **proftpd.conf**.

```
vim /etc/proftpd/proftpd.conf
```

- Modifiez les lignes comme l'exemple suivant :

```
UseIPv6 off  
ServerName "Deb-Idum-LAB"  
ShowSymlinks off
```

```
QuotaEngine on
```

- Décommentez les lignes suivantes :

```
DefaultRoot ~  
RequireValidShell off  
Include /etc/proftpd/sql.conf
```

2) Configuration de modules.conf

- Éditez le fichier "**modules.conf**".

```
vim /etc/proftpd/modules.conf
```

- Décommentez les lignes suivantes :

```
LoadModule mod_sql.c  
LoadModule mod_sql_mysql.c  
LoadModule mod_quotatab_sql.c
```

- Nous avons pas encore configuré le fichier "**sql.conf**", mais on reviendra le configurer après.

IV) Configuration de la base de données

1) Création de ftpgroup et ftpuser

- Créez le groupe "**ftpgroup**" et l'utilisateur "**ftpuser**" auquel tous nos utilisateurs virtuels seront mappés.

```
groupadd ftpgroup  
useradd -s /bin/false -d /bin/null -g ftpgroup ftpuser
```

2) Création de la BDD MySQL pour ProFTPD

- Connectez-vous à MySQL en root.

```
mysql -u root -p
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 43  
Server version: 5.5.54-0+deb8u1 (Debian)  
  
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

- Créez la base de données "**proftpd**" :

- Remplacez "password", par votre propre mot de passe.

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

- Sélectionnez la base de données "**proftpd**".

```
USE proftpd;
```

- Le message suivant vous indique qu'il a bien prit votre demande :

```
Database changed
```

- Créez la table "**ftpgroup**", qui permettra de stocker les groupes virtuels pour ProFTPD.

```
CREATE TABLE 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='ProFTP groupe table';
```

- Créez la table "**ftpuser**", qui permettra de stocker les utilisateurs virtuels pour ProFTPD.

```
CREATE TABLE 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 '/sbin/nologin',  
  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),  
  UNIQUE KEY userid (userid)  
)ENGINE=MyISAM COMMENT='ProFTP user table';
```

- Créez ensuite la table "**ftpquotalimits**", qu'on utilisera dans la deuxième partie de l'article pour mettre en place les quotas.

```
CREATE TABLE `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';
```

- Créez pour finir la table "**ftpquotatotal**", qu'on utilisera aussi dans la deuxième partie de l'article.

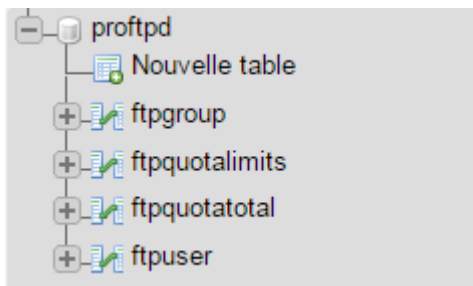
```
CREATE TABLE `ftpquotatotal` (  
  `name` varchar(30) NOT NULL default '',  
  `quota_type` enum('user','group','class','all') NOT NULL default 'user',  
  `bytes_up_total` float NOT NULL default '0',  
  `bytes_down_total` float NOT NULL default '0',  
  `bytes_transfer_total` float NOT NULL default '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';
```

- Quittez "**MySQL**".

```
quit;
```

- Si vous vous connectez sur "**phpmyadmin**", vous pourrez observer visuellement ce que vous avez créé dans la base de données "ProFTPd" :



- Pour vous connecter à "**phpmyadmin**", tapez l'adresse suivante dans votre navigateur :

```
http://ADRESSE_IP_DE_VOTRE_SERVEUR/phpmyadmin
```

V) Configuration de ProFTPd - SUITE

1) Configuration de sql.conf

Comme indiqué précédemment, nous revenons sur la configuration de ProFTPd avec la modification du fichier "**sql.conf**".

- Éditez le fichier "**sql.conf**"

```
vim /etc/proftpd/sql.conf
```

- Décommentez les lignes suivantes :

```
SQLBackend mysql  
SQLAuthenticate on
```

- Ajoutez les lignes suivantes :

```
SQLAuthTypes Plaintext Crypt  
SQLMinID 500  
  
# Pour creer un dossier utilisateur dans /home  
CreateHome on  
  
# Pour bloquer les utilisateurs dans leur répertoire personnel  
DefaultRoot ~  
# Pour interdire le login "root"
```



```
RootLogin off
```

```
# Pour autoriser les shells non valide  
RequireValidShell off
```

- Ajoutez maintenant la partie connexion à la base de donnée :

- **proftpd@localhost** : "proftpd" correspond au nom de la base de données et localhost correspond à l'adresse IP/hostname du serveur MySQL.
- **proftpd** : Correspond à l'utilisateur pour se connecter à la base de données.
- **password** : Correspond au mot de passe pour se connecter à la base de données.

```
# Connexion
```

```
SQLConnectInfo proftpd@localhost proftpd password
```

- Ensuite ajoutez les lignes suivantes :

```
#  
# Definit les tables utilisateur et groupe  
#  
SQLUserInfo ftpuser userid passwd uid gid homedir shell  
SQLGroupInfo ftpgroup groupname gid members  
  
# Mettre à jour le champ date "Accessed", a chaque fois que l'utilisateur se connecte. Incrémente  
aussi le champ "count".  
  
SQLLog PASS updatecount  
SQLNamedQuery updatecount UPDATE "count=count+1, accessed=now() WHERE userid='%u'" ftpuser  
  
# Mettre à jour le champ date "modified", a chaque fois que l'utilisateur ajoute ou supprime un  
fichier  
  
SQLLog STOR,DELE modified  
SQLNamedQuery modified UPDATE "modified=now() WHERE userid='%u'" ftpuser  
  
# Activation des Logs concernant le trafic entre proftpd et mysql  
  
SQLLogFile /var/log/proftpd/mysql.log  
LogFormat auth "%v [%P] %h %t \"%r\" %s"  
LogFormat write "%h %l %u %t \"%r\" %s %b"  
ExtendedLog /var/log/proftpd/access.log WRITE,READ writ
```

- Redémarrez le service "**ProFTPD**".

```
service proftpd restart
```

VI) Gestion des utilisateurs et des groupes virtuels

1) Ajout d'un utilisateur

- Pour ajouter un utilisateur, connectez-vous à MySQL en "root" :

```
mysql -u root -p
```

- Sélectionnez la base de données "**proftpd**"

```
USE proftpd;
```

- Tapez la commande MySQL suivante pour ajouter l'utilisateur "**user-test**" avec un mot de passe "**abc**". Cet utilisateur aura accès seulement au répertoire **"/home/user-test"** avec les droits de l'utilisateur (UID) 5500, et de groupe (GID) 5500, sans shell **"/bin/false"**.

- **LoginAllowed** : Est mise à "**true**" pour autoriser la connexion de cet utilisateur, à "**false**" pour l'interdire.
- **count** : Représente le nombre d'authentifications effectués par cet utilisateur.
- **accessed** : La date du dernier accès.
- **modified** : La date de la dernière écriture.

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

2) Suppression d'un utilisateur

Pour supprimer l'utilisateur "**user-test**", tapez les commandes MySQL suivantes :

```
DELETE FROM `ftpuser` WHERE `userid`='user-test';  
DELETE FROM `ftpgroup` WHERE `members`='user-test';
```

3) Affecter un utilisateur à un groupe

- Pour affecter l'utilisateur "**user-test**" au groupe "**group-test**" avec les droits de groupe (GID) du groupe 5500, tapez la commande MySQL suivante :

```
INSERT INTO `ftpgroup` ( `groupname`, `gid`, `members` ) VALUES ('group-test', '5500', 'test');
```

4) Enlever un utilisateur d'un groupe

- Pour enlever l'utilisateur "**test**" du groupe "**group-test**", tapez la commande MySQL suivante :

```
DELETE FROM `ftpgroup` WHERE `members`='user-test';
```

5) Supprimer un groupe

- Pour supprimer le groupe "**group-test**", tapez la commande suivante :

```
DELETE FROM `ftpgroup` WHERE `groupname`='group-test';
```

6) Test de connexion

Depuis le début de cet article, vous modifiez des fichiers, complétez la table MySQL. Pour résumer les différentes actions réalisées :

- Vous avez configuré le serveur ProFTPD
- Vous avez commencé la configuration du module Quota par SQL
- Vous avez mis en place les utilisateurs virtuels, gérer dans une base de données MySQL.

Il est temps de faire votre premier test, à ce stade de l'article, vous devez être capable de vous connecter avec l'utilisateur "**user-test**". Voici le journal de mon Filezilla :

```
Hôte : 172.16.1.29  Identifiant : user-test  Mot de passe : ●●●  Port :  Connexion rapide ▼
Statut : Connexion à 172.16.1.29:21...
Statut : Connexion établie, attente du message d'accueil...
Réponse : 220 ProFTPD 1.3.5 Server (Deb-Idum-LAB) [172.16.1.29]
Commande : AUTH TLS
Réponse : 500 commande AUTH non comprise
Commande : AUTH SSL
Réponse : 500 commande AUTH non comprise
Statut : Serveur non sécurisé, celui-ci ne supporte pas FTP sur TLS.
Commande : USER user-test
Réponse : 331 Mot de passe requis pour user-test
Commande : PASS ***
Réponse : 230 Utilisateur user-test authentifié
Commande : SYST
Réponse : 215 UNIX Type: L8
Commande : FEAT
Réponse : 211-Features:
Réponse : UTF8
Réponse : EPRT
Réponse : SITE SYMLINK
Réponse : EPSV
Réponse : SITE UTIME
Réponse : MDTM
Réponse : SITE RMDIR
Réponse : TVFS
Réponse : SITE COPY
Réponse : MFMT
Réponse : SIZE
Réponse : LANG fr-FR.UTF-8*;fr-FR
Réponse : SITE MKDIR
Réponse : MFF modify;UNIX.group;UNIX.mode;
Réponse : REST STREAM
Réponse : MLST modify*;perm*;size*;type*;unique*;UNIX.group*;UNIX.mode*;UNIX.owner*;
Réponse : 211 Fin
Commande : OPTS UTF8 ON
Réponse : 200 UTF-8 activé
Statut : Connecté
Statut : Récupération du contenu du dossier...
Commande : PWD
Réponse : 257 "/" est le répertoire courant
Commande : TYPE I
Réponse : 200 Type paramétré à I
Commande : PASV
Réponse : 227 Entering Passive Mode (172,16,1,29,217,58).
Commande : MLSD
Réponse : 150 Ouverture d'une connexion de données en mode BINARY pour MLSD
Réponse : 226 Téléchargement terminé
Statut : Contenu du dossier "/" affiché avec succès
```

Vous pourrez aussi remarquer que lors de la première connexion de l'utilisateur, son répertoire personnel est ajouté automatiquement dans "**/home**".

Maintenant que l'on est rassuré, notre serveur FTP fonctionne ainsi que la gestion des utilisateurs virtuels. Passons à la dernière étape de cet article, la mise en place de quota géré dans la base de données MySQL.

VII) Mise en place des quotas

1) Configuration de sql.conf

- Nous allons terminer la configuration du module "**quota_sql**". Éditez votre fichier "**sql.conf**".

```
vim /etc/proftpd/sql.conf
```

- Ajoutez les lignes suivantes :

```
## Gestion des quotas :
# Activation des modules

QuotaEngine on
QuotaDirectoryTally on
QuotaDisplayUnits Mb
QuotaShowQuotas on

# Definit la table "ftpquotalimits"

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}'"

# Definit la table "ftpquotatotal"

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}'"

# Permet de mettre à jour la table "ftpquotatotal"

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
```

Pour information :

- La table "**ftpquotalimits**" contient la description des quotas.
- La table "**ftpquotatotal**" contient les statistiques d'utilisation correspondant aux règles des quotas définis dans la table "**ftpquotalimits**". Cette table permet à ProFTPD de gérer les quotas.

- Redémarrer le service "**ProFTPD**".

```
service proftpd restart
```

2) Ajouter une règle de quotas

- Pour ajouter une règle de quotas, connectez-vous à MySQL en "root" :

```
mysql -u root -p
```

- Sélectionnez la base de données "**proftpd**"

```
USE proftpd;
```

- Tapez la requête suivante pour ajouter la règle :

```
INSERT INTO `ftpquotalimits` ( `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` )  
VALUES ( 'NOM', 'TYPE', 'SESSION', 'LIMIT_TYPE', 'B_UP', 'B_DOWN', 'B_TRANS', 'F_UP', 'F_DOWN',  
'F_TRANS');
```

Voici l'explication des valeurs :

- **NOM** : Nom de l'utilisateur, du groupe ou de la règle selon la valeur de TYPE.
- **TYPE** : "user" si le quota s'applique à un utilisateur, "group" à un groupe, "class" à une classe (ici inutile), "all" à tous les utilisateurs.
- **SESSION** : "true" si les quotas doivent être remis à zéro à chaque nouvelle session, "false" sinon. ("false" est la valeur conseillé).
- **LIMIT_TYPE** : "soft" pour une mesure logicielle de la taille, "hard" pour une mesure hardware.
- **B_UP** : Taille (en Mbytes) autorisé à être uploadé sûr le serveur.
- **B_DOWN** : Taille (en Mbytes) autorisé à être downloadé à partir du serveur.
- **B_TRANS** : Taille (en Mbytes) autorisé à transféré à sûr et à partir du serveur (upload+download).
- **F_UP** : Nombre de fichiers autorisé à être uploadé sur le serveur.
- **F_DOWN** : Nombre de fichiers autorisé à être downloadé à partir du serveur.
- **F_TRANS** : Nombre de fichiers autorisé à transféré à sûr et à partir du serveur (upload+download).

- Pour être plus concret voici un exemple, ou l'on souhaite appliquer un quota à l'utilisateur "user-test" afin de le limiter son upload à 15000 octets et son download à 10000 octets.

```
INSERT INTO `ftpquotalimits` ( `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` )  
VALUES ( 'user-test', 'user', 'false', 'hard', '15000', '10000', '0', '0', '0', '0');
```

- Si nous testons le quotas en essayant de faire un upload d'un fichier ISO de 659MO, voici ce que nous affiche Filezilla :

```
Hôte : 172.16.1.29  Identifiant : user-test  Mot de passe : ●●●  Port :  Connexion rapide ▼  
Réponse : 150 Ouverture d'une connexion de données en mode BINARY pour MLSD  
Réponse : 226 Téléchargement terminé  
Commande : PASV  
Réponse : 227 Entering Passive Mode (172,16,1,29,165,221).  
Commande : STOR debian-8.6.0-amd64-CD-1.iso  
Réponse : 150 Ouverture d'une connexion de données en mode BINARY pour debian-8.6.0-amd64-CD-1.iso  
Réponse : 552 Téléchargement avorté. Débordement du quota d'espace disque  
Erreur : Échec du transfert du fichier après avoir transféré 524 288 octets en 1 seconde  
Statut : Récupération du contenu du dossier "/"...|  
Statut : Contenu du dossier "/" affiché avec succès
```

- Deuxième exemple, on souhaite cette fois limiter le téléchargement de l'utilisateur "**user-test**" à 2 fichiers.

```
INSERT INTO `ftpquotalimits` ( `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` )  
VALUES ( 'user-test' , 'user', 'false', 'hard', '0', '0', '0', '0', '2', '0');
```

- Si nous testons le quotas en essayant de faire un téléchargement de 3 fichiers, voici ce que nous affiche Filezilla lors du téléchargement pour le troisième fichier :

Hôte : 172.16.1.29 Identifiant : user-test Mot de passe : ●●● Port : Connexion rapide ▼

Statut : Démarrage du téléchargement de /liens.txt
Commande : PASV
Réponse : 227 Entering Passive Mode (172,16,1,29,151,220).
Commande : RETR liens.txt
Réponse : 451 RETR refusé : quota dépassé : 2 of 2 download files utilisés
Erreur : Échec du transfert du fichier

3) Réinitialiser un quota

- Pour réinitialiser un quota entièrement, tapez la commande MySQL suivante :

- Remplacez "**user-test**" par le nom de votre utilisateur.

```
DELETE FROM `ftpquotatotal` WHERE `name`='user-test' AND `quota_type`='user';
```

- Vous pouvez aussi réinitialiser un seul quota :

- Par exemple, nous souhaitons réinitialiser seulement la valeur "**files_down_total**" correspondant au nombre de te fichier téléchargé.

```
UPDATE `ftpquotatotal` SET `files_down_total`="0" WHERE `name`="user-test";
```

4) Supprimer une règle de quota

- Pour supprimer une règle de quota, vous devez d'abord réinitialiser le quota puis supprimer la règle. Tapez les commandes MySQL suivantes :

```
DELETE FROM `ftpquotatotal` WHERE `name`='user-test' AND `quota_type`='user';  
DELETE FROM `ftpquotalimits` WHERE `name`='user-test' AND `quota_type`='user';
```

