

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

FTP DEBIAN

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Installation des services nécessaires.....	2-11
	a) Installation du serveur Web Apache.....	2-3
	b) Installation des paquets « php5 » et « php5-mysql ».....	3-5
	c) Installation de MySQL.....	5-6
	d) Installation de PHPMyAdmin.....	7-10
	e) Installation d'Awstats.....	10
	f) Installation de ProFTP.....	11
V)	Configuration du serveur FTP.....	11-13
VI)	Création et connexion d'un client FTP.....	13-15
VII)	Installation et configuration du module MySQL de ProFTPD.....	15-16
	a) Installation du module MySQL.....	15
	b) Configuration du serveur MySQL.....	16
VIII)	Importation d'une BDD.....	16-19
IX)	Configuration d'Awstats.....	19-20
X)	Conclusion.....	20

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer et configurer un serveur **FTP** sous **Linux Debian**.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

Nombre de machines	SE serveur	Nom de la machine	Adresse IP du serveur FTP	Logiciel pour la connexion du client FTP
1	Debian 7.7	debianFTP	192.168.123.204	WinSCP

III) Définitions

- Un serveur **FTP** (**F**ile **T**ransfer **P**rotocol) est un serveur qui permet de transférer des fichiers par l'intermédiaire d'un réseau local. Grâce à cela, nous pouvons télécharger et envoyer des fichiers sur un poste distant.
- Le serveur **Apache** est un serveur **HTTP** (**H**yper**T**ext **T**ransfer **P**rotocol) qui permet de gérer la communication avec le client. C'est le serveur Web le plus populaire de **WWW** (**W**orld **W**ide **W**eb).
- **PHP5** (**H**ypertext **P**re**P**rocessor version **5**) est un langage de programmation informatique pour produire des pages Web dynamiques qui peut être utilisé dans du code **HTML**.
- **MySQL** (**M**y **S**tructured **Q**uery **L**anguage) est un **SGBDR** (**S**ystème de **G**estion de **B**ases de **D**onnées **R**elationnelles) qui permet de stocker les données (enregistrements) dans des tables. Ces **Bases de données (BDD)** sont gérées et administrées par un administrateur de **BDD**. Celles-ci sont reliées par des relations définies entre plusieurs tables pour effectuer des requêtes.
- **PHPMysqlAdmin** est une application Web de visualisation et de gestion de **BDD MySQL** réalisée en **PHP**.
- **Awstats** permet de générer des statistiques pour le serveur **FTP**.

IV) Installation des services nécessaires

- Tout d'abord, avant d'installer les paquets, nous devons mettre à jour les paquets en utilisant la commande :

```
root@debianFTP:~# apt-get update
```

a) Installation du serveur Web Apache

- Ensuite, nous installons le service Web **apache** en tapant « **apt-get install apache2** » :

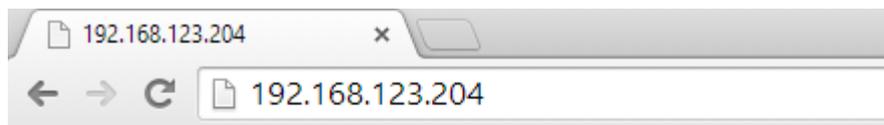
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

```

root@debianFTP:~# apt-get install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-mpm-worker apache2-utils apache2-bin
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-dbd-sqlite3
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec apache2-suexec-pristine
  apache2-ssl-modules apache2-ssl-cert
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-mpm-worker apache2-utils
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
0 mis à jour, 10 nouvellement installés, 0 à supprimer
Il est nécessaire de prendre 1 274 ko/1 500 ko d'espace disque.
Après cette opération, 5 695 ko d'espace disque seront occupés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

- Nous devons vérifier s'il fonctionne bien en allant sur un navigateur Web en tapant l'adresse IP du serveur dans l'URL :



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

b) Installation des paquets « php5 » et « php5-mysql »

- Nous installons le paquet « **php5** » en tapant « **apt-get install php5** » :

```

root@debianFTP:~# apt-get install php5
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5
  php5-common
Paquets suggérés :
  php-pear
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  apache2-mpm-worker
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5
  php5-common
0 mis à jour, 7 nouvellement installés, 1 à supprimer
Il est nécessaire de prendre 6 237 ko d'espace disque.
Après cette opération, 19,2 Mo d'espace disque seront occupés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous installons le paquet « **php5-mysql** » pour le module **MySQL** de **PHP5** en tapant « **apt-get install php5-mysql** » :

```
root@debianFTP:~# apt-get install php5-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront
  libmysqlclient18 mysql-common
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés
  libmysqlclient18 mysql-common php5-mysql
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à
Il est nécessaire de prendre 857 ko dans les
Après cette opération, 3 916 ko d'espace dis
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_
```

- Puis, nous nous rendons dans le répertoire « **/var/www** » pour créer le fichier « **phpinfo.php** »

```
root@debianFTP:~# cd /var/www/
root@debianFTP:/var/www# _
```

- Puis, nous créons ce fichier en tapant :

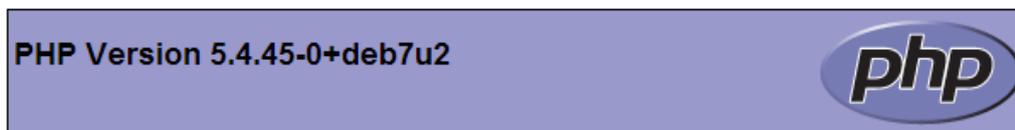
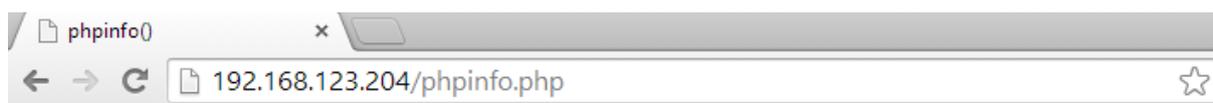
```
root@debianFTP:/var/www# nano phpinfo.php_
```

- Dans ce fichier, nous saisissons les lignes suivantes :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : phpinfo.php
<?php
phpinfo()
?>
```

- Ensuite, nous devons vérifier le service **PHP5** fonctionne en tapant dans l'URL d'un navigateur <http://192.168.123.204/phpinfo.php> :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



System	Linux debianFTP 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.73-2+deb7u1 x86_64
Build Date	Oct 17 2015 08:27:01
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/10-pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-pdo_mysqli.ini

c) Installation de MySQL

- Maintenant, nous devons installer le service **MySQL** en tapant la commande suivante « **apt-get install mysql-server mysql-client** » :

```

root@debianFTP:~# apt-get install mysql-server mysql-client
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl
  mysql-server-5.5 mysql-server-core-5.5
Paquets suggérés :
  libipc-sharedcache-perl libterm-readkey-perl tinyca
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl
  mysql-client-5.5 mysql-server mysql-server-5.5 mysql-server-core-5.5
0 mis à jour, 9 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non installés
Il est nécessaire de prendre 8 283 ko/8 292 ko dans les archives
Après cette opération, 93,3 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

- Ensuite, nous saisissons un mot de passe « **root** » pour la connexion à la **MySQL** :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous ressaisissons le mot de passe « **root** » pour le confirmer :



- Puis, une fois l'installation de **MySQL** terminée, nous devons tester la connexion au serveur **MySQL** local en tapant « **mysql -p** » en saisissant le mot de passe de **MySQL** :

```

root@debianFTP:~# mysql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.5.46-0+deb7u1

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. Other names may
owners.

Type 'help;' or '\h' for help; Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> _

```

Donc, nous pouvons constater la connexion à **MySQL** fonctionne.

- Enfin, pour se déconnecter de **MySQL**, nous tapons :

```

mysql> exit
Bye
root@debianFTP:~#

```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

d) Installation de PHPMyAdmin

- Pour installer **PHPMyAdmin**, nous tapons « **apt-get install phpmyadmin** » :

```

root@debianFTP:~# apt-get install phpmyadmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  dbconfig-common fontconfig-config libfontconfig1
  libltdl7 libmcrypt4 libpng12-0 php5-gd php5-mcrypt
Paquets suggérés :
  libgd-tools libmcrypt-dev mcrypt
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dbconfig-common fontconfig-config libfontconfig1
  libltdl7 libmcrypt4 libpng12-0 php5-gd php5-mcrypt
  ttf-dejavu-core
0 mis à jour, 12 nouvellement installés, 0 à supprimer
Il est nécessaire de prendre 6 549 ko/8 592 ko d'espace disque après cette opération
Après cette opération, 22,4 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

- Ici, nous devons sélectionner le serveur Web « **apache2** » :

```

| Configuration de phpmyadmin |
Veuillez choisir le serveur web à reconfigurer automatiquement pour
exécuter phpMyAdmin.

Serveur web à reconfigurer automatiquement :

[*] apache2
[] lighttpd

<Ok>

```

- Puis, nous répondons « **Oui** » à la question pour continuer et saisir un mot de passe pour l'administrateur de **BDD** :

```

| 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>

```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous devons saisir un mot de passe pour l'administrateur de BDD :

```

Configuration de phpmyadmin
-----
Veillez 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>

```

- Nous devons saisir un mot de passe pour se connecter à **PHPMYAdmin** :

```

Configuration de phpmyadmin
-----
Veillez 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>

```

- Nous ressaisissons le mot de passe de **PHPMYAdmin** pour le confirmer :

```

Configuration de phpmyadmin
-----
Confirmation du mot de passe :

****_
-----
<Ok>                <Annuler>

```

- Enfin, nous devons tester dans un navigateur le fonctionnement de **PHPMYAdmin** en saisissant dans l'URL <http://192.168.123.204/phpmyadmin> et nous devons saisir les identifiants de **PHPMYAdmin** en cliquant sur « Exécuter » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

phpMyAdmin x

192.168.123.204/phpmyadmin/



Bienvenue dans phpMyAdmin

Lingue - Language

Français - French ▼

Connexion

Utilisateur :

Mot de passe :

Exécuter

⚠ Vous devez accepter les cookies pour poursuivre.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a local MySQL database. On the left, there is a sidebar with the phpMyAdmin logo and a list of databases: information_schema, mysql, performance_schema, and phpmyadmin. The main content area is titled 'localhost' and contains two panels: 'Paramètres généraux' (General Settings) and 'Paramètres d'affichage' (Display Settings). In the 'Paramètres généraux' panel, the 'Interclassement pour la connexion MySQL' (MySQL connection collation) is set to 'utf8_general_ci'. In the 'Paramètres d'affichage' panel, the 'Langue - Language' is set to 'Français - French', the 'Thème / Style' is 'pmahomme', and the 'Taille du texte' (Text size) is 82%. There is also a 'Plus de paramètres' (More settings) link.

Donc, nous pouvons voir que la connexion s'est effectuée avec succès.

e) Installation d'Awstats

- Pour installer **Awstats**, nous tapons « **apt-get install awstats** » :

```
root@debianFTP:~# apt-get install awstats
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libnet-xwhois-perl
Paquets suggérés :
  libnet-dns-perl libnet-ip-perl libgeo-ip
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  awstats libnet-xwhois-perl
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à supprimer
Il est nécessaire de prendre 1 074 ko dans le répertoire local.
Après cette opération, 3 249 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

f) Installation de ProFTP

- Le nom du paquet du serveur **FTP** est « **proftpd** ». Pour l'installer, nous saisissons « **apt-get install proftpd** » :

```

root@debianFTP:~# apt-get install proftpd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « proftpd-basic » au lieu de « proftpd »
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libfile-copy-recursive-perl proftpd-mod-ldap
Paquets suggérés :
  openbsd-inetd inet-superserver proftpd-contrib
  proftpd-mod-mysql proftpd-mod-odbc proftpd-mod-ssl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libfile-copy-recursive-perl proftpd-basic
0 mis à jour, 4 nouvellement installés, 0 à supprimer
Il est nécessaire de prendre 2 615 ko dans le répertoire local.
Après cette opération, 4 551 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_

```

- Ensuite, nous sélectionnons l'option « **Indépendamment** » :

```

| 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>

```

V) Configuration du serveur FTP

- Pour configurer le serveur **FTP**, nous devons nous rendre dans le fichier « **proftpd.conf** » dans le dossier « **/etc/proftpd** » en tapant :

```

root@debianFTP:~# nano /etc/proftpd/proftpd.conf

```

- Nous décommentons cette ligne et nous saisissons le nom de la machine :

```

ServerName "DebianFTP"

```

- Nous devons décommenter toutes les lignes suivantes :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/proftpd/proftpd.conf
# A basic anonymous configuration, no upload directories.

<Anonymous ~ftp>
  User                ftp
  Group                nogroup
  # We want clients to be able to login with "anonymous" a
  UserAlias            anonymous ftp
  # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
  DirFakeUser on ftp
  DirFakeGroup on ftp

  RequireValidShell   off

  # Limit the maximum number of anonymous logins
  MaxClients          10

  # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message'
  # in each newly chdir'd directory.
  DisplayLogin        welcome.msg
  DisplayChdir        .message
```

```
<Directory *>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>

</Anonymous>
```

- Si nous le souhaitons, nous pouvons mettre en passif. Pour ce faire, nous décommentons la ligne suivante du fichier « **proftpd.conf** » et nous indiquons l'intervalle de l'utilisation des ports (Ici, nous avons mis entre **61000** et **62000**) :

```
PassivePorts          61000 62000
```

- Ensuite, nous nous rendons dans le fichier « **hosts** » dans le dossier « **/etc** » en tapant la commande :

```
root@debianFTP:~# nano /etc/hosts
```

- Nous saisissons le nom de la machine serveur :

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/hosts
127.0.0.1           localhost
127.0.1.1           debianFTP
```

- Enfin, nous redémarrons le service **ProFTPD** en tapant « **service proftpd restart** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

```
root@debianFTP:~# service proftpd restart
[ ok ] Stopping ftp server: proftpd.
[...] Starting ftp server: proftpddebianFTP proftpd[11911]: mod_tls_memcache/0.
1: notice: unable to register 'memcache' SSL session cache: Memcache support not
enabled
. ok
root@debianFTP:~# _
```

- Pour vérifier qu'il est démarré, nous tapons :

```
root@debianFTP:~# service proftpd status
ProFTPD is started in standalone mode, currently running.
root@debianFTP:~# _
```

VI) Création et connexion d'un client FTP

Pour qu'un utilisateur puisse se connecter sur une machine distante, nous allons créer 2 utilisateurs. Pour ce faire, nous devons procéder de la manière suivante :

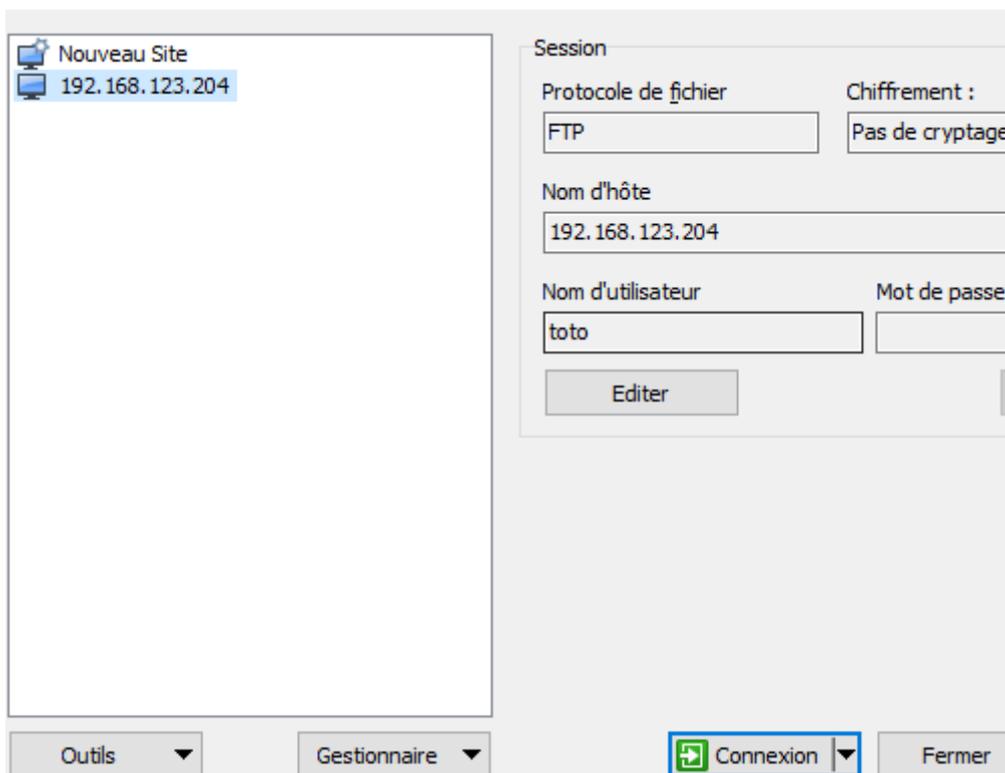
- Pour créer un utilisateur normal, nous tapons la commande suivante et nous donnons un nom à l'utilisateur :

```
root@debianFTP:~# adduser toto
```

- Nous saisissons un mot de passe pour l'utilisateur :

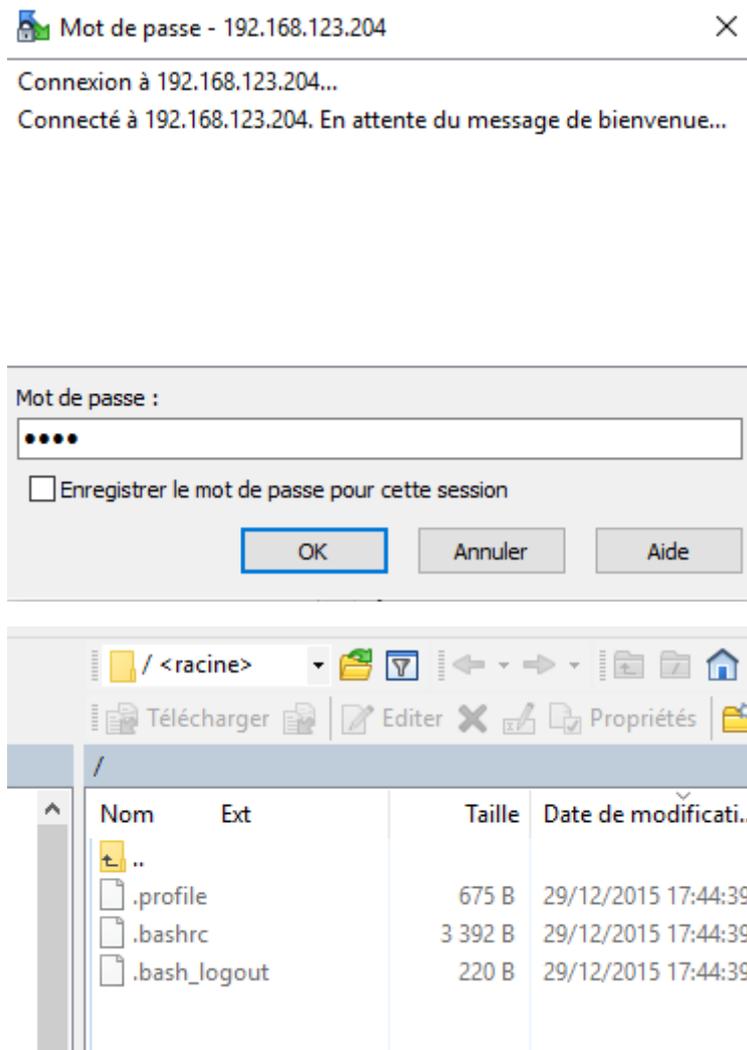
```
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
```

- Ensuite, nous ouvrons le logiciel **WinSCP** pour tester la connexion de l'utilisateur « **toto** » au serveur **FTP** et nous cliquons sur « **Connexion** » :



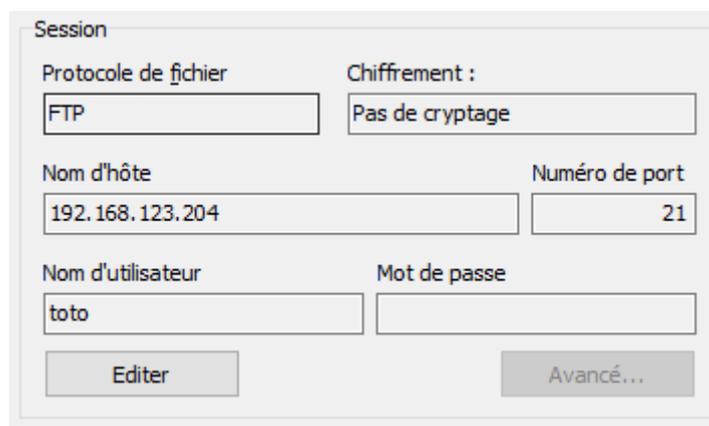
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous saisissons le mot de passe de l'utilisateur et nous cliquons sur « **OK** » :



La connexion a été établie avec succès.

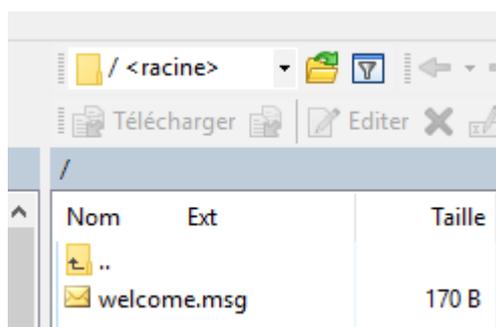
- Pour se connecter en « **anonymous** », nous cliquons sur « **Editer** » :



- Nous cochons la case « **Connexion anonyme** » et « **Sauver** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous cliquons sur « **Connexion** » :



La connexion s'est établie avec succès.

VII) Installation et configuration du module MySQL de ProFTPD

a) Installation du module MySQL

- Pour installer le module **MySQL** de « **ProFTPD** », nous tapons la commande suivante « **apt-get install proftpd-mod-mysql** ».

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

b) Configuration du serveur MySQL

- Pour configurer le serveur MySQL, nous ouvrons le fichier « **sql.conf** » dans le dossier « **/etc/proftpd** » en tapant :

```
root@debianFTP:~# nano /etc/proftpd/sql.conf
```

- Nous décommentons les lignes « **SQLBackend mysql** » et « **SQLEngine on** » pour permettre l'authentification via **MySQL** :

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/proftpd/sql.conf
#
# Proftpd sample configuration for SQL-based authentication
#
# (This is not to be used if you prefer a PAM-based SQL authentication)
#
<IfModule mod_sql.c>
#
# Choose a SQL backend among MySQL or PostgreSQL.
# Both modules are loaded in default configuration, so you
# or comment out the unused module in /etc/proftpd/modules.conf
# Use 'mysql' or 'postgres' as possible values.
#
SQLBackend      mysql
#
SQLEngine on
```

- Nous décommentons cette ligne pour les mots de passe cryptés :

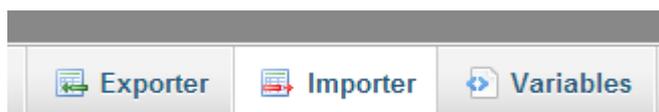
```
# Use both a crypted or plaintext password
SQLAuthTypes Crypt Plaintext
```

- Nous décommentons les 2 lignes pour la structure des tables « **users** » et « **groups** » :

```
SQLUserInfo users userid passwd uid gid homedir shell
SQLGroupInfo groups groupname gid members
```

VIII) Importation d'une BDD

- Pour importer une BDD, nous nous connectons sur **PHPMyAdmin** et nous cliquons sur « **Importer** » :



- Ensuite, nous cliquons sur « **Choisissez un fichier** » pour importer le fichier qui contient la BDD :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Fichier à importer :

Le fichier peut être comprimé (gzip, bzip2, zip) ou non.
Le nom du fichier comprimé doit se terminer par **[format]**.

Parcourir : proftpd_mysql.txt

Jeu de caractères du fichier :

- Et, nous cliquons sur « **Exécuter** » :

Format :

Options spécifiques au format :

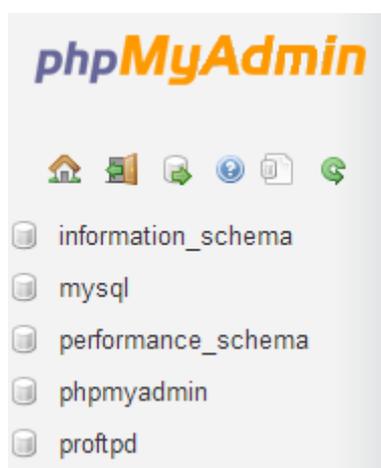
Mode de compatibilité SQL :

Ne pas utiliser AUTO_INCREMENT pour la valeur zéro

Un message de confirmation s'affiche :

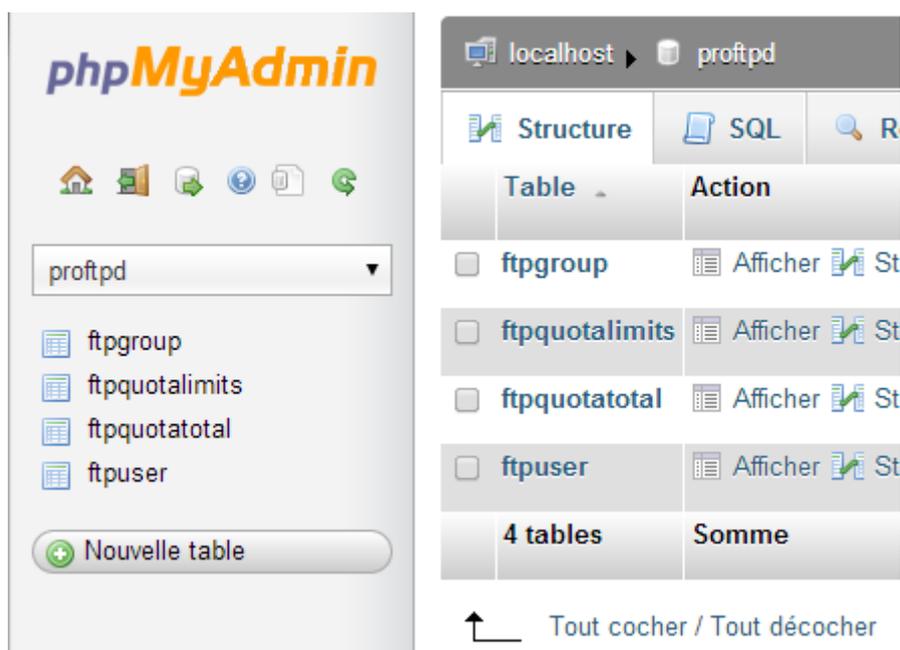
✓ L'importation s'est terminée avec succès, 4 requêtes exécutées. (proftpd_mysql.txt)

Nous voyons que la BDD « **proftpd** » a été créée :



- Nous cliquons dessus pour visualiser le contenu des tables :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Ensuite, nous nous connectons à **MySQL** en tant que « **root** » en tapant la commande « **mysql -u root -p** » :

```
root@debianFTP:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Copyright 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates.  Other names may be trademarks of their respective owners.
Your MySQL connection id is 245
Server version: 5.5.46-0+deb7u1 (Debian)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> _
```

- Pour vérifier la présence de la BDD « **proftpd** », nous tapons « **show databases;** » :

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| proftpd |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Nous constatons que la BDD est bien présente.

- Pour visualiser le contenu BDD, nous tapons d'abord « **use proftpd** » pour choisir la BDD et « **show tables;** » pour voir les tables :

```
mysql> use proftpd;
Reading table information for
You can turn off this
Database changed
```

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_proftpd |
+-----+
| ftpgroup           |
| ftpquotalimits    |
| ftpquotatotal     |
| ftpuser           |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

Les tables sont également bien présentes.

IX) Configuration d'Awstats

- Dans le répertoire d'**Awstats**, nous faisons une copie du fichier de configuration « **awstats.conf** » et nous l'éditons :

```
root@debianFTP:~# cd /etc/awstats/
root@debianFTP:/etc/awstats# ls
awstats.conf  awstats.conf.local
root@debianFTP:/etc/awstats# _
```

```
root@debianFTP:/etc/awstats# cp awstats.conf awstats.conf.mydomain.local.conf
root@debianFTP:/etc/awstats# _
```

- Puis, nous devons ajouter les lignes suivantes dans le fichier de configuration d'Apache2 « **default** » dans le dossier « **/etc/apache2/sites-available** » :

```
root@debianFTP:~# nano /etc/apache2/sites-available/default

Alias /awstats classes "/usr/share/awstats/lib/"
Alias /awstats-icon "/usr/share/awstats/icon/"
Alias /awstats css "/usr/share/doc/awstats/examples/css/"
ScriptAlias /awstats/ /usr/lib/cgi-bin/
Options +ExecCGI -multiviews +symlinksIFownerMatch
```

- Enfin, nous redémarrons le service **apache2** :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
28 décembre 2015	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

```
root@debianFTP:~# service apache2 restart
[...] Restarting web server: apache2apache2
erver's fully qualified domain name, using
... waiting apache2: Could not reliably de
domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
. ok
root@debianFTP:~# _
```

X) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur **FTP** est opérationnel et qu'il permet bien de transférer des fichiers entre les utilisateurs.