ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

SERVEUR FTP DEBIAN

SOMMAIRE :

I)	Objectif2
II)	Prérequis2
III)	Définition2
IV)	Installation des services « apache2 » et « proftpd »2-3
V)	Configuration du service FTP pour l'accès en anonyme3-4
VI)	Configuration générale4-6
VII)	Analyse et capture de trames FTP6
VIII)	Proftpd avec le service « MySQL »6-7
IX)	Configuration de la base de données « proftpd »7-11
X)	Tests la base de données « proftpd »12-13
XI)	Installation de PHPMyAdmin13-17
XII)	Administration et tests PHPMyAdmin17-18
XIII)	Configurations supplémentaires de « proftpd »19-20
XIV)	Conclusion 20

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

I) <u>Objectif</u>

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

II) <u>Prérequis</u>

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

OS	Distribution	Version	C/S
Debian	Linux	85	S : FTP
	LIIIUX	0.5	C : WinSCP

Nom du serveur FTP	Adresse IP du serveur FTP			
FTP	192.168.1.132			

III) <u>Définition</u>

Un serveur **FTP** (File Transfer Protocol) permet de transférer par l'intermédiaire d'un réseau local. Grâce à ce protocole, nous pouvons télécharger et envoyer des fichiers sur un poste distant.

IV) Installation des services « apache2 » et « proftpd »

- Tout d'abord, nous mettons à jour les paquets :

root@FTP:~# apt-get update

- Ensuite, nous installons les services « apache2 » et « proftpd » :

root@FTP:~# apt–get install apache2 proftpd.

- 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

<0k>

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous testons l'accès au serveur « apache2 » et constatons que cela fonctionne :



V) <u>Configuration du service FTP pour l'accès en anonyme</u>

- Pour procéder à la configuration du serveur FTP, nous nous rendons dans le fichier « /etc/proftpd/proftpd.conf » et appliquons les modifications suivantes pour permettre l'accès en anonyme :
 - ⇒ Nous changeons le nom du serveur :

ServerName

⇒ Nous configurons la connexion de l'utilisateur en anonyme :

	GNU	nano 2	2.2.6	Fie	chier	: /etc/	/proftpd	/prof	tpd.conf
Į	A ba	asic ar	onymous	config	uration	η, no ι	upload d	irect	ories.
<	Anor Use Gro # k Use # C Dir Dir	nymous er Dup de want erAlias Cosmeti ≻FakeUs ≻FakeGr	∼ftp> client: c chango c chango coup on ∽	s to be es, all ftp ftp	able ' files	tp to logi anonymo belong	nogrou in with ous ftp gs to ft	p "anony p usei	ymous" a: -
	Rec	quireVa	lidShel	1	(off			
	∦ L Ma≻	imit t Client	he maxin s	mum numł	per of	anonyn L <mark>O</mark>	nous log	ins	
-	# # j Dis	le want in each playLo	'welco newly (ogin	me.msg' chdired	displa direc	ayed at tory. velcome	: login, e.msg	and	'.messag€

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

DisplayChdir		ssag	ge		
<pre># Limit WRITE <directory *=""> <limit <="" denyall="" limit="" write=""> </limit></directory></pre>	everywhere ≌≻	in	the	anonymous	chroot

</Anonymous>

- Ensuite, nous nous rendons dans le fichier « **/etc/hosts** » et modifions le nom du serveur **FTP** :



VI) <u>Configuration générale</u>

- Nous testons l'accès en anonyme :

```
Login - WinSCP
```

🚅 Nouveau Site	Session Protocole de fichier	Chiffrement :
	FTP	▼ Pas de cryptage ▼
	Nom d'hôte	Numéro de port
	<mark>192.168.1.132</mark>	21
	Nom d'utilisateur	Mot de passe
	anonymous	••••••
	Connexion anony Sauver	Avancé

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous constatons que l'accès en anonyme fonctionne :

Local Marquer Fichiers	Commande	s Session Options D	Distant Aide					
🖶 🔀 🔁 Synchroniser	🛯 🚳 🔛 🗊 File	 Réglages de transfert Défaut 	• <i>🝠</i> •					
📮 anonymous@192.168.1	.132 💣 No	ouvelle session						
Mes documents	· 🚰 🔽 🛛	🗕 - 🔶 - 🔁 🔁	🏠 🎜 🔁	🛯 🐌 / <racine> 🔹 🗧</racine>	7	🗈 🖬 🏠 🎜	Rechercher	des f
🛿 🔐 Envoyer 🔐 📝 Editer 🗶 🏑 🎝 Propriétés 📑 🔂 🗄 🛨 🖂 💟				😭 Télécharger 🔐 📝	Editer 🗙 📰	🖞 🕞 Propriétés 📑 🕞	+ - V	
C:\Users\etudiantsio\Docum	nents			1				
Nom	Taille	Туре	Date de modification	Nom	Taille	Date de modification	Droits	Pi
🕹		Répertoire parent	26/09/2016 09:22:24	l 🕹				
퉬 Devoir GNS3 - Dubois		Dossier de fichiers	12/05/2016 15:54:45	welcome.msg	1 KB	19/05/2015 13:11:31	rw-rr	0

- Nous nous rendons de nouveau dans le fichier « **/etc/proftpd/proftpd.conf** » et modifions la ligne pour les valeurs du mode passif permettant de déterminer lui-même le port de connexion à utiliser pour le transfert des données :

PassivePorts	6	30	00	65000

- Nous redémarrons le service « proftpd » :



- Nous ajoutons un nouvel utilisateur nommé « toto » :

root@FTP:~# adduser toto_

- Nous lui attribuons un mot de passe :

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

Nous testons la connexion avec l'utilisateur « toto » :

Nouveau Site toto@192.168.1.132	Session Protocole de fichier	Chiffrement :	
	FTP	Pas de cryptage	
	Nom d'hôte	Numéro o	le port
	192.168.1.132		21
	Nom d'utilisateur	Mot de passe	
	toto		
	Editer	Avancé	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous constatons que la connexion de l'utilisateur « toto » fonctionne :

ł	Documents - toto@192.1	168.1.132 - W	linSCP							
	Local Marquer Fichiers	Commande	Session Options	Distant Aide						
	🖶 🔀 🔁 Synchroniser	F 🖗 🖪	🛾 🚳 🕎 🔐 File	 Réglages de transfert 	Défaut	- 💋 -	•			
	📮 toto@192.168.1.132 🚅	Nouvelle s	ession							
	Mes documents	· 🚰 🔽 🕴	+ 1	1 🏠 🎜 💁		📔 toto 🔹 🧧	7	🔷 - 🖻 🗖 🎧 🎜	🖀 Rechercher	des fichie
	Envoyer 🙀 📝 Edite	er 🗙 🛃 🖣	Propriétés 📑 🕞	+ - V		Télécharger 🔐 🛛	Editer 🗙 🖬	🖞 🕞 Propriétés 📑 🕞	+ - V	
	C:\Users\etudiantsio\Docum	nents				/home/toto				
	Nom	Taille	Туре	Date de modification	-	Nom	Taille	Date de modification	Droits	Propri
	₽ .		Répertoire parent	12/05/2016 17:26:08		🕹				
	퉬 Devoir GNS3 - Dubois		Dossier de fichiers	12/05/2016 15:54:45		.bash_logout	1 KB	23/09/2016 17:21:16	rw-rr	1001
	🜗 Ma musique		Dossier de fichiers	27/06/2014 12:49:13		.bashrc	4 KB	23/09/2016 17:21:16	rw-rr	1001
	🛗 Mes formes		Dossier de fichiers	30/06/2014 08:41:13		.profile	1 KB	23/09/2016 17:21:16	rw-rr	1001
1	1990									

- Nous redémarrons à nouveau le service « proftpd » :

root@FTP:~#	systemctl	restart	proftpd.	service
root@FTP:~#	_			

- Nous créons le dossier « public_html » dans « /home/toto » :

root@FTP:/home/toto#	mkdir	public_html
root@FTP:/home/toto#	_	

- Nous lui permettons l'accès à son dossier « toto » où nous donnons tous les droits :

root@FTP:/home/toto#	chmod 777	_public_htm:
root@FTP:/home/toto#	_	

 Nous autorisons seulement l'utilisateur « toto » à accéder à la racine du serveur Web « /var/www/html » :

> root@FTP:~# chown −R toto /var/www/html/ root@FTP:~# _

VII) Analyse et capture de trames FTP

- Nous lançons le logiciel **Wireshark** et faisons une capture de trames sur les tests réalisés précédemment :

192.168.1.132	192.168.1.74	FTP	99 Response: 257 "/home/toto" est le r\303\251pertoire courant
192.168.1.132	192.168.1.74	FTP	81 Response: 200 Type param\303\251tr\303\251 \303\240 A
192.168.1.132	192.168.1.74	FTP	105 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,1,132,247,78).
192.168.1.132	192.168.1.74	TCP	66 63310-52150 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1
192.168.1.132	192.168.1.74	FTP	121 Response: 150 Ouverture d'une connexion de donn\303\251es en mode ASCII
192.168.1.132	192.168.1.74	FTP-DAT/	753 FTP Data: 699 bytes
192.168.1.132	192.168.1.74	TCP	60 63310→52150 [ACK] Seq=701 Ack=2 Win=29312 Len=0
192.168.1.132	192.168.1.74	FTP	85 Response: 226 T\303\2511\303\251chargement termin\303\251

Nous pouvons voir que le serveur **FTP** (**192.168.1.132**) utilise bien le protocole **FTP** pour transférer des fichiers vers le poste client (**192.168.1.74**), celui-ci est bien mode passif. La connexion de l'utilisateur « **toto** » s'est bien réalisé et que le serveur **FTP** lui a bien répondu.

VIII) Proftpd avec le service « MySQL »

- Nous installons le service « proftpd-mod-mysql » :

root@FTP:~# apt–get install proftpd–mod–mysql

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous installons le service « mysql-server » :

root@FTP:~# apt-get install mysql-server.

- Nous saisissons un mot de passe pour MySQL :

Confirmation du mot de passe du superutilisateur de MySQL : ****

 Nous faisons un test de connexion sur le serveur MySQL et constatons que celle-ci fonctionne :

root@FTP:~# mysql –u root –µ Enter password:	p
Welcome to the MySQL monito Your MySQL connection id is	r.
Server version: 5.5.52–0+del	96
Copyright (c) 2000, 2016, O	ra
Oracle is a registered tradu affiliates. Other names may owners.	en t
Tune 'heln:' or '\h' for he	l r

- IX) Configuration de la base de données « proftpd »
- Nous transférons le fichier de la base de données (BDD) « proftpd_mysql.txt » dans le dossier « /home/toto » par le logiciel WinSCP par exemple et créons une BDD nommée « proftpd » sur le serveur FTP :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous attribuons les droits sur la BDD avec l'utilisateur « **protftpd** » en lui attribuant un mot de passe :

mysql> grant select,insert,update,delete on proftpd.* to 'proftpd'@'localhost' dentified by 'proftpd'; Query OK, O rows affected (0.00 sec)

- Nous attribuons les droits :



- Nous nous déconnectons de MySQL :



- Nous demandons le mot de passe de l'utilisateur « **root** » et relions la base de données « **proftpd** » à l'utilisateur « **toto** » :

```
root@FTP:~# mysql –u root –p proftpd < /home/toto/proftpd_mysql.txt
```

- Nous saisissons le mot de passe « root » :

root@FTP:~# mysql –u root –p proftpd < /home/toto/proftpd_mysql.txt Enter password: root@FTP:~# _

 Maintenant, nous nous connectons en tant que « proftpd » et constatons que la connexion fonctionne :

root@FTP:~# mysql −u proftpd	-p
Enter password:	
Welcome to the MySQL monitor	-
Your MySQL connection id is	38
Server version: 5.5.52–0+deb	8u1
Copyright (c) 2000, 2016, Or	acl
Dracle is a registered trade	mar
affiliates. Other names may	be
owners.	
Tune 'heln•' or '\h' for hel	n

- Nous visualisons la BDD « proftpd » :

mysql> show databases;
++
Database
++
information_schema
proftpd
++
2 rows in set (0.00 sec

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous la sélectionnons :

mysql> <mark>use proftpd;</mark> Reading table infor You can turn off th
Database changed

- Nous visualisons ses tables :

mysql≻ show tables;	
++ Tables_in_proftpd	
++ ftpgroup ftpgroup	
ftpquotatotal	
ftpuser ++ / zava /z zat (0.00 zaz	
4 rows in set (U.UU sec	

- Nous visualisons dans l'ordre décroissant les données de la table « **ftpgroup** » pour mieux les visualiser :

mysql> <mark>desc f</mark>	tpgroup;		L		L
Field	Туре	Null	 Key	Default	Extra
groupname gid members	varchar(16) smallint(6) varchar(16)	NO NO NO	 MUL 	 5500 	
+ 3 rows in set	++ : (0.00 sec)		+	+	++

- Nous sélectionnons toutes les données présentes de la table « ftpuser » :

mysql> select * from ftpuser; Empty set (0.00 sec)

Nous constatons que pour le moment, cette table est vide.

- Nous nous déconnectons de MySQL :

mysql>	quit
Bye	
root@F	TP:~#

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous nous rendons dans le fichier « **/etc/proftpd/proftpd.conf** » et décommentons la ligne (en jaune) pour prendre en considération le fichier « **/etc/proftpd/sql.conf** » :

GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/proftpd/proftpd.conf ControlsSocket /var/run/proftpd/proftpd.sock </IfModule> <IfModule mod_ctrls_admin.c> AdminControlsEngine off </IfModule> # # Alternative authentication frameworks # #Include /etc/proftpd/ldap.conf Include /etc/proftpd/sql.conf

- Maintenant, nous nous rendons dans le fichier « **/etc/proftpd/modules.conf** » et décommentons les lignes suivantes (en jaune) pour prendre en compte le module **SQL** :

GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/proftpd/modules.conf ModuleControlsACLs insmod,rmmod allow user root ModuleControlsACLs lsmod allow user * LoadModule mod_ctrls_admin.c LoadModule mod_tls.c # Install one of proftpd–mod–mysql, proftpd–mod–pgsql or any SQL backend engine to use this module and the required bac This module must be mandatory loaded before anyone of the existent SQL backeds. .oadModule mod_sql.c GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/proftpd/modules.conf # Install proftpd-mod-ldap to use this #LoadModule mod_ldap.c 'SQLBackend mysgl' or 'SQLBackend postgres' (or any other are required to have SQL authorization working. You can a unused module here, in alternative.

Install proftpd-mod-mysql and decomment the previous
mod_sql.c module to use this.
_oadModule mod_sql_mysql.c

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Enfin, nous allons dans « **/etc/proftpd/sql.conf** » et modifions les lignes suivantes (en jaune) pour tenir compte des données de la BDD créée précédemment :

GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/proftpd/sql.conf Proftpd sample configuration for SQL-based authenticat (This is not to be used if you prefer a PAM-based SQL <IfModule mod_sql.c> Choose a SQL backend among MySQL or PostgreSQL. Both modules are loaded in default configuration, so y or comment out the unused module in /etc/proftpd/modul Use 'mysql' or 'postgres' as possible values. SQLBackend mysql #SQLEngine on #SQLAuthenticate on Use both a crypted or plaintext password SQLAuthTypesCrypt_ # Connection QLConnectInfo proftpd@localhost proftpd proftpd Describes both users/groups tables QLUserInfo ftpuser userid passwd uid gid homedir shell SQLGroupInfo ftpgroup groupname gid members reateHome on

- Nous redémarrons le service « proftpd » pour prendre en compte les modifications :

root@FTP:~# systemctl restart proftpd.service root@FTP:~# _

 Nous vérifions l'état du service « proftpd » et constatons que celui-ci est bien en exécution :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

X) <u>Tests de la base de données « proftpd »</u>

- Nous ajoutons le groupe « ftpgroup » avec sa valeur par défaut :

root@FTP:~# groupadd –g 5500 ftpgroup root@FTP:~# _

 Nous ajoutons l'utilisateur « ftpuser » et le groupe « ftpgroup » sans shell avec le nom du répertoire de connexion :

```
root@FTP:~# useradd –u 5500 –s /bin/false –d /dev/null –g ftpgroup ftpuser
root@FTP:~# _
```

- Nous vérifions le résultat du groupe « **ftpgroup** » et prouvons que ce groupe est bien présent :

root@FTP:~# cat /etc/g	roup_
bastien:x:1000:	
ssl-cert:x:113:	
toto:x:1001:	
mysql:x:114:	
ftpgroup:x:5500:	
root@FTP:~# _	

- Nous faisons de même pour le mot de passe pour « **ftpuser** » et voyons que cet utilisateur est bien présent également :

```
root@FTP:~# cat /etc/passwd_
```

```
bastien:x:1000:1000:bastien,,,:/home/bastien:/bin/bash
proftpd:x:108:65534::/run/proftpd:/bin/false
ftp:x:109:65534::/srv/ftp:/bin/false
toto:x:1001:1001:,,,:/home/toto:/bin/bash
mysql:x:110:114:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
ftpuser:x:5500:5500::/dev/null:/bin/false
root@FTP:~# _
```

- Maintenant, nous ajoutons l'utilisateur « ftpuser » au groupe « ftpgroup » :

root@FTP:~#<mark>gpasswd –a ftpuser ftpgroup</mark> Ajout de l'utilisateur ftpuser au groupe ftpgroup root@FTP:~# <u></u>

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous nous connectons en tant que « proftpd » avec son mot de passe :

root@FTP:~# mysql -u proftpd -p proftpd Enter password: Reading table information for completion You can turn off this feature to get a Welcome to the MySQL monitor. Commands Your MySQL connection id is 44 Server version: 5.5.52-0+deb8u1 (Debian Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or Oracle is a registered trademark of Orac affiliates. Other names may be trademark owners. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c

- Nous insérons les données de la table « ftpgroup » :

mysql> insert into ftpgroup values ('ftpgroup',5500,'ftpuser'); Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

- Nous sélectionnons toutes les données de la table « **ftpgroup** » pour vérifier si l'utilisateur « **ftpuser** » est bien présent dans cette table :

mγ	lsd	1>	SE	elec:	t *	fro	om 1	itpgr	roup	;
	gr	ou	pna	ame	g	id	r	nembe	ers	Ì
+-	ft	 pg	rou	 1b	+ 5	 500	+ - 	ftpus	ser	+
+- 1	ro	 ω	in	set	++ (0)	.00	sec	 c)		+

- Nous nous déconnectons de MySQL :



XI) Installation de PHPMyAdmin

- Nous installons « phpmyadmin » pour l'administration des BDD :

root@FTP:~# apt–get install phpmyadmin

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous sélectionnons « apache2 » :

Configuration de phpmyadmin

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

Serveur web à reconfigurer automatiquement :

[<mark>x</mark>] apache2 [] lighttpd

<0k>

- 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>

Nous donnons un mot de passe administrateur :

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 :

****<u></u>

<0k>

<Annuler>

- Nous donnons un mot de passe MySQL :

Veuillez indiquer un serveur de bases de c passe aléatoire sera	Configuration (mot de passe de Jonnées. Si vous créé.	de phpmyadmin connexion pour laissez ce cha	r phpmyadmin amp vide, un	sur 1 mot d
Mot de passe de conne	exion MySQL pour	phpmyadmin :		
**** <u></u>				
<0k	\diamond	<annu.< td=""><td>ler></td><td></td></annu.<>	ler>	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous le confirmons :

Configuration de	phpmyadmin
Confirmation du mot de	passe :
**** <u></u>	
<0k>	<annuler></annuler>

- Nous testons l'accès à PHPMyAdmin :



- Nous connectons en tant que « root » :



Bienvenue dans phpMyAdmin

Langue - Langua	ge		
Français - French		۲	
Connexion 😡			
Utilisateur :	root		
Mot de passe :	••••		
			Exécuter

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous accédons bien à l'interface avec la BDD « proftpd » et ses tables :

php <mark>MyAdmin</mark>	← 🛱 Serveur: localhost				
a 🗐 🗟 🖗 🕼	🗊 Bases de données 📙 SQL 🚯 État 🔳 Utilisateu				
Récentes Préférées Nouvelle base de données	Paramètres généraux				
- information_schema					
te mysql	Modifier le mot de passe				
+ performance_schema	imterclassement pour la connexion au serveur @.				
🖶 词 phpmyadmin	utionib4_general_ci				
proftpd					
	Paramètres d'affichage				
+ mpgroup					
	S Langue - Language (): Français - French ▼				
⊕_∯ ftpuser	Thème : pmahomme				

Maintenant, nous testons la connexion en tant qu'utilisateur « proftpd » :

-



Bienvenue dans phpMyAdmin

Langue - Languag	le
Français - French	v
Connexion 🛞	
Utilisateur :	proftpd
Mot de passe :	•••••
	Exécuter

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous constatons que cette connexion fonctionne :



XII) Administration et tests PHPMyAdmin

- Sur l'interface de **PHPMyAdmin**, dans la table « **ftpuser** », nous créons un nouvel utilisateur nommé « **titi** » :

🛒 Serveu	r: localhost » 🍵 I	Base de données: p	roftpd » 📊 Table:	ftpuse	er "Table	des utilisateurs	ProF1	rpd
Afficher	M Structur	e 🔲 SQL 🤇	Rechercher	3-	Insérer	Exporter	-	Im
lonne	Туре	Fonction		Null	Valeur			
id	int(10) unsigned		•		<mark>1</mark>			
userid	varchar(32)		T		titi			
passwd	varchar(32)	ENCRYPT	T		secret			
uid	smallint(6)		•		5500			
gid	smallint(6)		T		5500			
homedir	varchar(255)		•		<mark>/home/t</mark>	iti		
shell	varchar(16)		T		/bin/fals	е		
count	int(11)		•		0			
accessed	datetime		T		0000-00)-00 00:00:00.000		
modified	datetime		•		0000-00)-00 00:00:00.000		
ginAllowed	enum				● true) false		

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année		
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017		
Option : SISR	Version 1		

- Dans la table « ftpgroup », nous créons un nouveau groupe nommé « ftpgroup » :

- 📑 Serveur: localhost » 📄 Base de données: proftpd » 🔜 Table: ftpgroup								
Affich	er 🚺 S	Structure	📄 SQL	🔍 Reche	rcher	∃ei Ins		
Colonne	Туре	Fonction			Null	Valeur		
groupname	varchar(16)			T		ftpgroup		
gid	smallint(6)			•		5500		
members	varchar(16)			•		titi		

- Nous constatons dans la table « **ftpgroup** » que l'utilisateur « **titi** » appartient bien au groupe « **ftpgroup** » :

← 📑 Serveum	local	iost » 🍵 Ba	se de	donnée	s: pro	ftpd » 🔜 Ta	able:	ftpgro	up
Afficher	1	Structure		SQL	9	Recherch	ner	3-	In
🛕 La sélecti	on cou	irante ne coi	ntient	pas de	colon	ne unique.	Les ç	grilles	ďé
🖌 Affichage	des lig	gnes 0 - 1 (to	otal de	e 2, Trai	temen	t en 0.000	1 sec	onde	s.)
SELECT * P	ROM `	ftpgroup`							
Nombre de	lignes	: 25 🔻		Filtrer	les lig	nes: Che	rcher	dans	cel
Trier sur l'index:	Auc	une		•]				
+ Options									
groupname	gid	members							
ftpgroup	5500	ftpuser							
ftpgroup	5500	titi							

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

XIII) <u>Configurations supplémentaires de « proftpd »</u>

- Nous retournons dans le fichier « **/etc/proftpd/proftpd.conf** » et décommentons les lignes suivantes (en jaune) pour la non attribution d'un shell :

GNU nano 2.2.6	Fichier : /etc/proftpd/proftpd.conf
DefaultRoot	
# Users require a valid # Use this directive to	shell listed in /etc/shells to logi release that constrain.
RequireValidShell	off

- Maintenant, nous nous rendons dans « **/etc/proftpd/sql.conf** », décommentons et modifions les lignes suivantes (en jaune) :



- Nous redémarrons à nouveau le service « proftpd » :

root@FTP:~#	systemctl	restart	proftpd.	service
root@FTP:~#	_			

- Nous vérifions à nouveau l'état du service « **proftpd** » et constatons que celui-ci est toujours démarré :

root@FTP:~# systemctl status proftpd.service
● proftpd.service – LSB: Starts ProFTPD daemon
Loaded: loaded (/etc/init.d/proftpd)
Active: active (running) since mar. 2016–09–27 09:41:00 CEST; 21min ago
Process: 5384 ExecStop=/etc/init.d/proftpd stop (code=exited, status=O/SUCCESS
Process: 5392 ExecStart=/etc/init.d/proftpd start (code=exited, status=O/SUCCE
SS)
CGroup: /system.slice/proftpd.service
—5399 proftpd: (accepting connections)
└─5401 proftpd: titi – poste24.sio.local: IDLE
sept. 27 09:40:54 FTP proftpd[1531]: pam_unix(proftpd:session): session cloto
sept. 27 09:41:00 FTP proftpd[5392]: Starting ftp server: proftpd.
sept. 27 09:41:19 FTP proftpd[5401]: pam_unix(proftpd:auth): check pass; uswn
sept. 27 09:41:19 FTP proftpd[5401]: pam_unix(proftpd:auth): authenticational
Hint: Some lines were ellipsized, use –l to show in full.
root@FTP:~#

Nous vérifions si le dossier personnel de « titi » est bien créé :

-

root@FTP	:~# ls	/home	1	
bastien	lost+	found	titi	toto
root@FTP	:~# _			

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
27 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous pouvons voir également que « titi » appartient au groupe « ftpgroup » :

root@FTP:~#	1s -1 /hu	ome/					
total 28							
drwxr-xr-x	2 bastien	bastien	4096	sept.	9	16:43	bastien
drwx	2 root	root	16384	sept.	9	16:10	lost+found
drwx	2 ftpuser	ftpgroup	4096	sept.	27	09:41	titi
drwxr-xr-x	3 toto	toto	4096	sept.	26	11:57	toto
root@FTP:~#	! <u> </u>						

- Maintenant, nous testons la connexion de « **titi** » sur **WinSCP** et transférons un fichier dans son dossier (par exemple, celui de la BDD « **proftpd** ») :

Session	
Protocole de <u>fi</u> chier	Chiffrement :
FTP 🔻	Pas de cryptage 🔹 🔻
Nom d'hôte	Numéro de port
<mark>192.168.1.132</mark>	21 🛋
Nom d'utilisateur	Mot de passe
titi	•••••
Connexion anonyme	
Sauver	uler Avancé 🖛

- Et, nous constatons que la connexion de ce nouvel utilisateur fonctionne :

🛯 🎍 / <racine> 🔹 🗧 🛐</racine>	7 🖛 🖛 =	> • 🗈 🖬 🏠 🖗	🖀 Rechercher d	es fichie
📲 🔐 Télécharger 🔛 🛛 🖉 Eo	diter 🗙 🖬	🕻 🕞 Propriétés 📑 🔂	+ - V	
1				
Nom	Taille	Date de modification	Droits	Propri
▙.				
proftpd_mysql.txt	3 KB	10/03/2014 10:09:32	rw-rr	5500

- Nous visualisons à nouveau sur le serveur le contenu du dossier de « titi » :

root@FTP:~# ls –l /home/titi/					
total 4					
-rw-rr 1 ftpuser ftpgroup	2132 mars	10	2014	proftpd_	_mysql.txt
root@FTP:~# _					

XIV) Conclusion

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