

Installer et configurer une solution FTP

Version : 1.0

Groupe : David LE FLEM, Guillaume RIVIERE, Gwendal PELARD

Date : 13/01/2016

Sommaire

Création d'un utilisateur :.....	3
Instalaltion de pure-ftpd et MySQL.....	3
Création d'un base MySQL.....	3
MySQL.conf	4
Configuration Pure-Ftpd :.....	4
Activer la configuration MySQL :.....	5
Ajoutez des utilisateurs capables d'utiliser le service FTP :	6
Changer le dossier de destination :.....	6

Objectifs :

Installer et configurer un serveur ftp fonctionnel afin de pouvoir déposer et récupérer des fichiers.

Manipulations :

Création d'un utilisateur :

Passez les commandes :

```
Groupadd -g 500 ftpgroup
Useradd -u 500 -s /bin/false -d /bin/null -c "pureftpd user" -g
ftpgroup ftpuser
```

Installation de pure-ftpd et MySQL

```
apt-get install pure-ftpd-mysql
```

Création d'une base MySQL

```
mysql -u root -h localhost -p mysql
mysql> CREATE DATABASE pureftpd DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT
mysql> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON pureftpd.* TO
pureftpd@localhost IDENTIFIED BY 'motdepasse';
mysql> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON pureftpd.* TO
pureftpd@'172.16.2.%' IDENTIFIED BY ' motdepasse ';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
mysql> USE pureftpd;
mysql> CREATE TABLE ftpd (
User varchar(16) NOT NULL default '',
Status enum('0','1') NOT NULL default '0',
Password varchar(64) NOT NULL default '',
Uid varchar(11) NOT NULL default '-1',
Gid varchar(11) NOT NULL default '-1',
Dir varchar(128) NOT NULL default '',
ULBandwidth smallint(5) NOT NULL default '0',
DLBandwidth smallint(5) NOT NULL default '0',
Comment tinytext NOT NULL,
IPaccess varchar(15) NOT NULL default '*',
QuotaSize smallint(5) NOT NULL default '0',
QuotaFiles int(11) NOT NULL default 0,
PRIMARY KEY (User),
UNIQUE KEY User (User)
) ENGINE=InnoDB;
```

Si vous faites un "show tables ; » vous verrez la table « ftpd ».

Quittez MySQL.

MySQL.conf

Ajouter ou modifier le fichier de la façon suivante :

```
MySQLServer      localhost
MySQLPort        3306
# MySQLSocket    /var/run/mysqld/mysqld.sock
MySQLUser        pureftpd
MySQLPassword    not24get
MySQLDatabase    pureftpd

MySQLCrypt       any
MySQLGetPW       SELECT Password FROM ftpd WHERE User="\L" AND
Status="1" AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLGetUID      SELECT Uid FROM ftpd WHERE User="\L" AND Status="1"
AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLDefaultUID  500
MySQLGetGID      SELECT Gid FROM ftpd WHERE User="\L" AND Status="1"
AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLDefaultGID  500
MySQLGetDir      SELECT Dir FROM ftpd WHERE User="\L" AND Status="1"
AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLGetBandwidthUL SELECT ULBandwidth FROM ftpd WHERE User="\L" AND
Status="1" AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLGetBandwidthDL SELECT DLBandwidth FROM ftpd WHERE User="\L" AND
Status="1" AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLGetQTASZ    SELECT QuotaSize FROM ftpd WHERE User="\L" AND
Status="1" AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLGetQTAFS    SELECT QuotaFiles FROM ftpd WHERE User="\L" AND
Status="1" AND (IPaccess="*" OR IPaccess LIKE "\R")
MySQLTransactions On
```

Configuration Pure-Ftpd :

Passez les commandes :

```
echo "yes" >/etc/pure-ftpd/conf/AllowDotFiles
echo "no" >/etc/pure-ftpd/conf/AnonymousCanCreateDirs
echo "yes" >/etc/pure-ftpd/conf/AnonymousCantUpload
echo "no" >/etc/pure-ftpd/conf/AnonymousOnly
echo "yes" >/etc/pure-ftpd/conf/AntiWarez
echo "no" >/etc/pure-ftpd/conf/BrokenClientsCompatibility
echo "yes" >/etc/pure-ftpd/conf/ChrootEveryone
echo "no" >/etc/pure-ftpd/conf/CreateHomeDir
echo "yes" >/etc/pure-ftpd/conf/DisplayDotFiles
```

```
echo "yes" >/etc/pure-ftpd/conf/DontResolve
echo "20000 10" >/etc/pure-ftpd/conf/LimitRecursion
echo "30" >/etc/pure-ftpd/conf/MaxClientsNumber
echo "5" >/etc/pure-ftpd/conf/MaxClientsPerIP
echo "15" >/etc/pure-ftpd/conf/MaxIdleTime
echo "500" >/etc/pure-ftpd/conf/MinUID
echo "no" >/etc/pure-ftpd/conf/NoChmod
echo "no" >/etc/pure-ftpd/conf/PAMAuthentication
echo "ftp" >/etc/pure-ftpd/conf/SyslogFacility
echo "113 002" >/etc/pure-ftpd/conf/Umask
echo "no" >/etc/pure-ftpd/conf/VerboseLog
```

Activer la configuration MySQL :

Vérifiez que vous pouvez vous connecter à MySQL avec la commande :

```
mysql -u pureftpd -h localhost -p pureftpd
```

Enfin redémarrez les services :

```
service pure-ftpd-mysql restart
```

Ajoutez des utilisateurs capables d'utiliser le service FTP :

Par exemple rentrez la commande suivante :

```
mysql -u pureftpd -p pureftpd -e "INSERT
INTO ftpd (User, Status, Password, Uid, Gid, Dir, Comment)
VALUES
('toto','1',PASSWORD('not24get'),'500','500','/srv/ftp/toto','Utilis
ateur toto');"
```

Changer le dossier de destination :

Ici les utilisateurs sont automatiquement redirigés vers leur HOME lorsqu'ils font du FTP. Dans le cadre du projet GSB il faut qu'ils atterrissent tous au même endroit.

Nous allons créer le dossier de destination suivant :

```
mkdir -p /home/gsb/partage/Comptes-rendu
```

Ensuite il suffit de modifier le « Dir » dans la table ftpd de la façon suivante :

```
mysql -u pureftpd -p pureftpd
use pureftpd;
UPDATE 'ftpd' SET 'Dir'="/home/gsb" WHERE 'User'="toto";
```