

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR PROFTPD

1 Proftpd+Mysql+Quotas

El servidor elegido es Proftpd, uno de los más utilizados en la web. La instalación se hizo sobre una distribución Debian 3.11

Lo primero es instalar los paquetes... en Debian existe un paquete específico para el servidor proftpd con apoyo de mysql:

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

El instalador nos preguntará si queremos arrancar el ftp como servicio de red (inetd) o como 'standalone' (independent); elegiremos 'independent'.

Si lo vamos a hacer des el código fuente deberemos desempaquetar el programa y configurarlo:

```
tar xvfz proftpd-1.2.8p.tar.gz
```

```
cd proftpd-1.2.8p
```

```
./configure --with-modules=mod_sql:mod_sql_mysql:mod_quotatab:mod_quotatab_sql --with-includes=/usr/include/mysql)
```

```
make
```

```
make install
```

Una vez instalado miramos si Proftpd tiene los módulos necesarios para seguir con la configuración. Para ver los módulos

```
proftpd -l
```

Lo segundo es crear un usuario y grupo específico para el ftp que seran los propietarios de los archivos que se transfieran. Ya que los usuarios del ftp no son usuarios reales.

```
groupadd -g 2001 ftpgroup  
useradd -u 2001 -s /bin/false -d /bin/null -c "usuario proftpd" -g ftpgroup ftpuser
```

A continuación cambiamos la clave del root del mysql y creamos la base de datos y un usuario específico para esa base de datos:

```
mysqladmin -u root password contraseña
```

Entramos en el MySQL

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

Creamos la base de datos ftp y le damos los permisos al usuario proftpd

```
mysql > create database ftp;
mysql > GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ftp.* TO
'proftpd'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
mysql > GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ftp.* TO
'proftpd'@'localhost.localdomain' IDENTIFIED BY 'password';
mysql > FLUSH PRIVILEGES;
```



recuerda cambiar password por la contraseña que tu elijas

Una vez creada la tabla procedemos a crear las tablas de la base de datos que contendrán la información de los usuarios que podrán acceder al ftp:

```
mysql > USE ftp;
mysql > 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)
) TYPE=MyISAM COMMENT='ProFTP group table';
```

```
mysql > CREATE TABLE ftpquotalimits (
name varchar(30) default NULL,
quota_type enum('user','group','class','all') NOT NULL default 'user',
per_session enum('false','true') NOT NULL default 'false',
limit_type enum('soft','hard') NOT NULL default 'soft',
bytes_in_avail int(10) unsigned NOT NULL default '0',
bytes_out_avail int(10) unsigned NOT NULL default '0',
bytes_xfer_avail int(10) unsigned NOT NULL default '0',
files_in_avail int(10) unsigned NOT NULL default '0',
files_out_avail int(10) unsigned NOT NULL default '0',
files_xfer_avail int(10) unsigned NOT NULL default '0'
) TYPE=MyISAM;
```

```
mysql > CREATE TABLE ftpquotatallies (
name varchar(30) NOT NULL default '',
quota_type enum('user','group','class','all') NOT NULL default 'user',
bytes_in_used int(10) unsigned NOT NULL default '0',
bytes_out_used int(10) unsigned NOT NULL default '0',
bytes_xfer_used int(10) unsigned NOT NULL default '0',
files_in_used int(10) unsigned NOT NULL default '0',
files_out_used int(10) unsigned NOT NULL default '0',
files_xfer_used int(10) unsigned NOT NULL default '0'
) TYPE=MyISAM;
```

```
mysql > 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',
PRIMARY KEY (id),
UNIQUE KEY userid (userid)
) TYPE=MyISAM COMMENT='ProFTP user table';
```

```
mysql > quit;
```

Algunas aclaraciones al respecto. La tabla ftpgroup lista los usuarios de cada grupo, como solo habrá un grupo (inicialmente) no necesita más registros para comenzar a usar el servicio. La tabla ftuser guarda los usuarios, estadísticas y es la usada por Proftpd para comparar los datos de autenticación. Usando la directiva 'asdfsaf' haremos que Proftpd cree el directorio raíz del usuario si este no existe. La tabla ftpquotalimits define los límites de cuota en disco y ftpquotatalities va guardando los datos de cada usuario para totalizar y comprobar que el límite no sobrepasa lo acordado en ftpquotalimits. Si el valor de algún campo de límite es '0' automáticamente se definirá como ilimitado.

Ahora configuraremos el proftpd: Abre el fichero /etc/proftpd.conf

```
vi /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Sitúate al final y añade todas estas líneas y sálvalo:

```
DefaultRoot ~

# The passwords in MySQL are encrypted using CRYPT
SQLAuthTypes          Plaintext Crypt
SQLAuthenticate        users* groups*

# used to connect to the database
# databasename@host database_user user_password
SQLConnectInfo ftp@localhost proftpd password

# Here we tell ProFTPd the names of the database columns in the "usertable"
# we want it to interact with. Match the names with those in the db
SQLUserInfo ftpuser userid passwd uid gid homedir shell

# Here we tell ProFTPd the names of the database columns in the "grouptable"
# we want it to interact with. Again the names match with those in the db
SQLGroupInfo ftpgroup groupname gid members

# set min UID and GID - otherwise these are 999 each
SQLMinID              500
```

```
# create a user's home directory on demand if it doesn't exist
SQLHomedirOnDemand on

# Update count every time user logs in
SQLLog PASS updatecount
SQLNamedQuery updatecount UPDATE "count=count+1, accessed=now() WHERE
userid='%u'" ftpuser

# Update modified everytime user uploads or deletes a file
SQLLog STOR,DELE modified
SQLNamedQuery modified UPDATE "modified=now() WHERE userid='%u'" ftpuser

# User quotas
# =====
QuotaEngine on
QuotaDirectoryTally on
QuotaDisplayUnits Mb
QuotaShowQuotas on

SQLNamedQuery get-quota-limit SELECT "name, quota_type, per_session,
limit_type, bytes_in_avail, bytes_out_avail, bytes_xfer_avail,
files_in_avail, files_out_avail, files_xfer_avail FROM ftpquotalimits WHERE
name = '%{0}' AND quota_type = '%{1}'"

SQLNamedQuery get-quota-tally SELECT "name, quota_type, bytes_in_used,
bytes_out_used, bytes_xfer_used, files_in_used, files_out_used,
files_xfer_used FROM ftpquotatallies WHERE name = '%{0}' AND quota_type =
'%{1}'"

SQLNamedQuery update-quota-tally UPDATE "bytes_in_used = bytes_in_used +
%{0}, bytes_out_used = bytes_out_used + %{1}, bytes_xfer_used =
bytes_xfer_used + %{2}, files_in_used = files_in_used + %{3}, files_out_used
= files_out_used + %{4}, files_xfer_used = files_xfer_used + %{5} WHERE name
= '%{6}' AND quota_type = '%{7}'" ftpquotatallies

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

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

RootLogin off
RequireValidShell off
```

Reinicia el servidor ftp:

```
/etc/init.d/proftpd restart
```

Si queremos poner un mensaje con el espacio disponible/usado por cada usuario añadir las siguientes líneas en el proftpd. (enviadas por Martin Mrajca)

```
SQLNamedQuery gettally SELECT "ROUND((bytes_in_used/1048576),2) FROM
ftpquotatallies WHERE name='%u'"
```

```
SQLNamedQuery getlimit SELECT "ROUND((bytes_in_avail/1048576),2) FROM
ftpquotalimits WHERE name='%u'"
```

```
SQLNamedQuery getfree SELECT "ROUND(((ftpquotalimits.bytes_in_avail-
ftpquotatallies.bytes_in_used)/1048576),2) FROM
ftpquotalimits,ftpquotatallies WHERE ftpquotalimits.name = '%u' AND
ftpquotatallies.name = '%u'"
```

```
SQLShowInfo LIST "226" "Used %{gettally}MB from %{getlimit}MB. You have
%{getfree}MB available space."
```

Reiniciar el servidor proftpd de nuevo

```
/etc/init.d/proftpd restart
```

Ahora vamos a crear un usuario de prueba:

```
$: mysql -u root -p
mysql > USE ftp;

INSERT INTO `ftpgroup` (`groupname`, `gid`, `members`) VALUES ('ftpgroup',
2001, 'ftpuser');

INSERT INTO `ftpquotalimits` (`name`, `quota_type`, `per_session`,
`limit_type`, `bytes_in_avail`, `bytes_out_avail`, `bytes_xfer_avail`,
`files_in_avail`, `files_out_avail`, `files_xfer_avail`) VALUES
('exampleuser', 'user', 'true', 'hard', 15728640, 0, 0, 0, 0, 0);

INSERT INTO `ftpuser` (`id`, `userid`, `passwd`, `uid`, `gid`, `homedir`,
`shell`, `count`, `accessed`, `modified`) VALUES (1, 'exampleuser',
'secret', 2001, 2001, '/home/www.example.com', '/sbin/nologin', 0, '', '');
quit;
```

Ahora vamos a crear un usuario de prueba:

Hemos creado un usuario exampleuser para probar el servicio. Agreguemos ahora una cuota para ese usuario de 15Mb:

Si queremos cambiarle la cuota tenemos que entrar a la base de datos y ejecutar :

```
update ftpquotalimits set bytes_in_avail=0 where name like 'ftpottn'
```

Hemos creado un usuario llamado 'exampleuser', con contraseña 'secret', al que previamente le hemos asignado una cuota de disco y capacidad para subir y bajar archivos. Esto luego lo podremos hacer con cualquier gestor de base de datos como phpmyadmin, mysqladmin o mysql administrator



Si estamos actualizando desde una versión anterior hay que cambiar la directiva



SQLHomedirOnDemand on hay que cambiarla por **CreateHome** on

<http://www.cyberciti.biz/tips/linux-installing-configuring-proftpd-ftp-server.html>

Verificar sintaxis

```
# proftpd -t6
```

From:

<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=aplicaciones:proftpd&rev=1357068919>

Last update: **2023/01/18 13:51**

