

ProFTPD con MySQL

Oscar M. Lage

r0sk@userlinux.net

Este artículo describe como preparar un servidor ProFTPD para trabajar con MySQL en FreeBSD.

Oscar M. Lage (r0sk), con 24 años, trabaja como administrador de sistemas y programador de servicios en internet. Miembro y co-fundador de www.eslack.org y su lista de correo, Oscar ha participado en diferentes iniciativas alrededor de los sistemas BSD como HispaBSD, eldemonio.org o userbsd.org.



Tabla de contenidos

1. Qué es ProFTPD	1
2. Instalación de MySQL.....	2
3. Instalación de ProFTPD con soporte MySQL	2
4. Configuración MySQL y ProFTPD	2
5. Iniciando el servicio	4

1. Qué es ProFTPD

ProFTPD nace con la necesidad de tener un servidor FTP configurable y seguro. Actualmente existen muy pocos servidores FTP ejecutándose bajo sistemas Unix (Unix-like). El más común de todos es el Wu-ftp. Mientras que Wu-ftp proporciona excelentes resultados y es un buen producto, es muy pobre

en cuanto a seguridad (solamente con ver su historial de fallos nos podemos hacer una idea). Mucha gente, incluyendo desarrolladores de ProFTPD, han pasado parte de su tiempo corrigiendo errores e implementando nuevas características de Wu-ftp. Desafortunadamente se necesitaría un completo rediseño de Wu-ftp desde cero para poder arreglar todos los desaguisados de seguridad. De ahí nace ProFTPD. No es un fork basado en otro servidor, es un proyecto independiente. En la actualidad numerosos sitios conocidos (con un gran tráfico de datos) usa ProFTPD.

ProFTPD está portado a muchas plataformas, lo que hace que tenga un sabor adicional su elección como servidor FTP (AIX, BSD/OS, Cygwin, DG/UX, Digital Unix, FreeBSD, HP/UX, IRIX, Linux for IBM S/390, zSeries, Linux, Mac OS X, NetBSD, OpenBSD, SCO, Solaris, SunOS).

2. Instalación de MySQL

Existen multitud de documentos explicando de diferentes formas la instalación de *MySQL*, por lo que no me voy a extender en ésto, pero de todas formas explicaré muy brevemente los pasos del *protocolo*:

```
# portinstall -rv /usr/ports/databases/mysql323-server
# rehash
# mysqladmin -u root password nuevo_password
```

3. Instalación de ProFTPD con soporte MySQL

Este artículo está basado en *FreeBSD*, pero en cualquier Unix-like la configuración necesaria es homogénea. Lo primero es instalar **ProFTPD** con soporte **MySQL**. Para ello haremos lo siguiente:

```
# export WITH_MYSQL=TRUE && cd /usr/ports/ftp/proftpd/ && make install
```

Una vez ejecutado el comando anterior ya tendremos nuestro **ProFTP** preparado con soporte **MySQL** y listo para comenzar a configurar, así de sencillo y simple funciona *FreeBSD*. En Linux probablemente los pasos a seguir serían un pelín distintos, pero se salen del objetivo de este documento, aún así daré alguna pista... Alguien que alguna vez haya instalado algo en Linux sabrá que hay tres pasos mínimos para la instalación de un *tarball*:

```
# ./configure
# make
# make install
```

Bien, pues con un *./configure --help* tendremos respuesta seguro para darle soporte **MySQL** al programa. Creo que es una pista más que considerable...

4. Configuración MySQL y ProFTPD

Queremos autenticarnos a través del **MySQL**, por lo que una de las primeras cosas que debemos hacer es pensar la base de datos y hacerla "realidad" :D. Nuestra base de datos (*ftp_db*) tendrá una sola tabla donde meteremos la información de cada usuario. La estructura de la misma sería algo así:

```
CREATE TABLE users (
```

```

userid varchar(30) NOT NULL default "",
passwd varchar(80) NOT NULL default "",
uid int(11) default NULL,
gid int(11) default NULL,
homedir varchar(255) default NULL,
shell varchar(255) default NULL,
UNIQUE KEY uid (uid),
UNIQUE KEY userid (userid)
) TYPE=MyISAM;

```

También es conveniente crear un usuario dentro de **MySQL** para que sea *solamente* ese usuario el único en hacer modificaciones y consultas:

```

# mysql -p
Enter password:

```

```

mysql> GRANT insert,select,update,delete,create,drop,alter
ON ftp_db.* TO usuario@localhost IDENTIFIED BY 'contrasenia';

```

Ahora que tenemos la base de datos lista tenemos que decirle al **ProFTPD** que tiene que autenticarse a través de ella y no ir a buscar usuarios del sistema como hace por defecto. Esto se logra con el archivo de configuración `/usr/local/etc/proftpd.conf`. Lo editamos con nuestro editor preferido cerciorándonos de que queda algo así:

```

#
# To have more informations about Proftpd configuration
# look at : http://www.proftpd.org/
#
# This is a basic ProFTPD configuration file (rename it to
# 'proftpd.conf' for actual use. It establishes a single server
# and a single anonymous login. It assumes that you have a user/group
# "nobody" and "ftp" for normal operation and anon.

ServerName                "Nuestro Mega Servidor FTP-MySQL"
ServerType                standalone
DefaultServer             on
DefaultRoot               ~
RequireValidShell        off
AuthPAM                   on

#-----mysql Modul: 4.x
#
# Autenticacion por MySQL
#
SQLAuthTypes              Plaintext
SQLAuthenticate           users*
SQLConnectInfo            ftp_db@localhost usuario contrasenia
SQLDefaultGID             65534
SQLDefaultUID             65534
SQLMinUserGID             100
SQLMinUserUID             500
SQLUserInfo               users userid passwd uid gid homedir shell
#-----mysql

```

```

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                21

# Umask 022 is a good standard umask to prevent new dirs and files
# from being group and world writable.
Umask               022

# To prevent DoS attacks, set the maximum number of child processes
# to 30.  If you need to allow more than 30 concurrent connections
# at once, simply increase this value.  Note that this ONLY works
# in standalone mode, in inetd mode you should use an inetd server
# that allows you to limit maximum number of processes per service
# (such as xinetd).
MaxInstances        30

# Set the user and group under which the server will run.
User                nobody
Group               nogroup

# Normally, we want files to be overwriteable.
<Directory />
  AllowOverwrite    on
</Directory>

```

Creo que queda suficientemente claro lo que significa cada uno de los parámetros *SQL*, ;)

5. Iniciando el servicio

Todo está listo para comenzar a utilizar nuestro nuevo servidor **FTP**. Ahora solamente queda insertar registros en la base de datos (advertencia: el *homedir* debe existir y tener los permisos correctos).

Una vez rellenada la base de datos podemos iniciar el daemon **ProFTPD**:

```

# cd /usr/local/etc/rc.d/
# cp proftpd.sh.sample proftpd.sh
# /usr/local/etc/rc.d/proftpd.sh start

```

La próxima vez que iniciemos el ordenador ya se reiniciará automáticamente.

Y ésto es todo amigos, un saludo y a disfrutar de forma segura de vuestras transferencias de ficheros ;D