

# Servidor Ftp proFTPD

- Normalmente el servidor proFTPD utiliza los usuarios reales del sistema para el acceso a los archivos, pero esto puede dar problemas de seguridad. Utilizando usuarios virtuales evitamos, entre otras cosas, que si un usuario malicioso logra una cuenta FTP, tenga menos posibilidades de entrar en nuestro sistema.
- Vamos a instalar este servidor FTP, que nos da la posibilidad de usar usuarios virtuales cuya información está guardada en base de datos mysql.

# Instalación

- `apt-get install mysql-server`
- Cambiamos contraseña del root:  
`mysqladmin -u root password nueva_password`
- `apt-get install proftpd`

# Creación de la base de datos

## Tabla de usuarios:

username: Nombre del usuario

password: Contraseña del usuario

uid: Identificador del usuario

gid: Identificador del grupo al que pertenece el usuario

homedir: Directorio donde tendrá acceso el usuario

activa: Este campo lo usamos para activar y desactivar cuentas sin borrar el registro

## Tabla de grupos:

groupname: Nombre del grupo

gid: Identificador del grupo

members: Nombres de los usuarios que pertenecen a este grupo

# Creación de la base de datos

- `mysql -u root -p`
- `mysql> create database ftpd;`
- `mysql> GRANT ALL ON ftpd.* TO proftpd@localhost IDENTIFIED BY "nueva_contraseña";`
- `mysql -u proftpd -p`
- `use ftpd;`

# Creación de la base de datos

```
CREATE TABLE usuarios (  
  username char(12) NOT NULL,  
  password char(100) NOT NULL,  
  uid int(6) default NULL,  
  gid int(6) default NULL,  
  homedir char(50) default NULL,  
  shell char(20) default NULL,  
  activa tinyint(4) default '1' )  
TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE grupos (  
  groupname varchar(20) NOT NULL,  
  gid int(6) NOT NULL default '65534',  
  members longtext )  
TYPE=MyISAM;
```

# Configuración de proftpd

- `/etc/proftpd/proftpd.conf`:
- `AuthPAM off` : Para deshabilitar la autenticación PAM, es decir para que no autentifique a los usuarios reales (fichero `/etc/passwd`).
- `RequireValidShell off` : Requiere una Shell válida para iniciar sesión. Las shell válidas son las que están en `/etc/shells`.
- `DefaultRoot ~`: Para que cuando un usuario entra en el servidor ftp, no pueda salir de su home a directorios superiores.

# Configuración de proftpd

```
SqlBackend mysql
SQLAuthTypes Backend
SQLAuthenticate on
SQLConnectInfo ftpd@localhost proftpd contraseña
SQLDefaultGID 65534
SQLDefaultUID 65534
SQLMinUserGID 500
SQLMinUserUID 500
SQLGroupInfo grupos groupname gid members
SQLUserInfo usuarios username password uid gid homedir shell
SQLUserWhereClause "activa=1"
SQLLogFile /var/log/proftpd_mysql.log
```

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

# Creación de usuarios virtuales

```
INSERT INTO 'grupos' VALUES ('ftpusers', 6000, 'user1,user2');
```

```
INSERT INTO 'usuarios' VALUES  
( 'user1', PASSWORD('passuser1'), 5000, 6000,  
'/srv/www/pagina1', '/bin/false', 1);
```

```
INSERT INTO 'usuarios' VALUES  
( 'user2', PASSWORD('passuser2'), 5001, 6000,  
'/srv/www/pagina2', '/bin/false', 1);
```

# Últimos pasos...

```
debian:~# cd /srv/www
```

```
debian:/srv/www# chown -R 5000:6000 pagina1
```

```
debian:/srv/www# chown -R 5001:6000 pagina2
```

```
debian:/srv/www# ls -al
```

```
total 16
```

```
drwxr-xr-x 4 www-data www-data 4096 2006-08-17 16:10 .
```

```
drwxr-xr-x 3 root root 4096 2006-08-17 16:10 ..
```

```
drwxr-xr-x 2 5000 6000 4096 2006-08-17 16:33 pagina1
```

```
drwxr-xr-x 2 5001 6000 4096 2006-08-17 16:10 pagina2
```

# ftp localhost

# gftp

Servidor: 192.168.1.102 Puerto: Usuario: user1 Contraseña: \*\*\*\*\* FTP

/home/jose

Archivo	Tamaño	Usuario	Grupo	Fecha	Atributos
..	4096	root	root	Fri Aug 25 11:58:04	drwxr-xr-x
.aMule	4096	jose	jose	Fri Aug 25 13:02:24	drwx-----
.config	4096	jose	jose	Fri Aug 25 00:23:30	drwx-----
.gconf	4096	jose	jose	Fri Aug 25 11:24:15	drwx-----
.gconfd	4096	jose	jose	Fri Aug 25 14:46:16	drwx-----
.gftp	4096	jose	jose	Fri Aug 25 14:45:05	drwx-----
.gimp-2.2	4096	jose	jose	Thu Aug 17 15:28:00	drwxr-xr-x
.gkrellm2	4096	jose	jose	Mon Aug 21 13:14:00	drwxr-xr-x
.gnome	4096	jose	jose	Mon Aug 14 15:42:00	drwxr-xr-x
.gnome2	4096	jose	jose	Fri Aug 25 00:24:50	drwx-----
.gnome2_privat	4096	jose	jose	Mon Aug 14 15:38:00	drwx-----
.gstreamer-0.10	4096	jose	jose	Sat Aug 19 07:49:50	drwxr-xr-x

192.168.1.102 [FTP] [Todos los archivos]\*

Archivo	Tamaño	Usuario	Grupo	Fecha	Atributos
..	4096	user1	users_ftp	Tue Aug 15 18:30:00	drwxr-xr-x
index.html	11	user1	users_ftp	Tue Aug 15 08:58:00	-rw-r--r--
info.php	21	user1	users_ftp	Tue Aug 15 09:36:00	-rw-r--r--
INSTALL.TXT	517	user1	users_ftp	Tue Aug 15 18:29:00	-rw-r--r--