

# EL SERVIDOR FTP: PROFTP

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 31 de mayo de 2004

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto:pacolinux@inicia.es)

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Índice

1. Teoría	1
2. Instalar el servidor	1
3. Fichero de configuración:	2
4. Obligar a los usuarios a no salir de su home	4
5. Control del ancho de banda con proftp	5
6. Monitor de ftp	5
7. Clientes ftp	5
8. Mas información	5

## 1. Teoría

FTP quiere decir File Transfer Protocol

Este protocolo permite acceder a los archivos de una maquina q hace de servidor ftp.

El servidor ftp trabaja sobre el puerto 21.

Existen varias formas de acceder al servidor:

- Por ftp anonimo: No hace falta contraseña
- Como usuario: Hace falta introducir el usuario y la contraseña.

Existen varios servidores ftp en linux, tales como: wuftp, proftp

Y clientes ftp tambien existen varias: ftp, gftp. Como cliente, tb se puede entrar desde el navegador poniendo: ftp://x.x.x.x siendo x.x.x.x la ip o el nombre de la máquina.

## 2. Instalar el servidor

x Instalar el servidor ftp:

```
# apt-get install proftpd
```

Para ver el contenido que mostara el servidor anónimo es:

```
ls -la /home/ftp/
```

Para ver la configuración del servidor:

```
cat /etc/proftpd.conf
```

## 3. Fichero de configuración:

Vamos a ver como deberia ser el fichero de configuración:

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

Se puede conseguir aqui: `proftpd.conf`

Su contenido es:

```
# Fichero /etc/proftpd
# Por Paco Aldarias
# Realizado el 10.12.02
```

```
# 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                "Debian"
ServerType                 standalone
```

```

DeferWelcome                off

MultilineRFC2228            on
DefaultServer               on
ShowSymlinks                on
AllowOverwrite              on

TimeoutNoTransfer           600
TimeoutStalled              600
TimeoutIdle                 1200

DisplayLogin                 welcome.msg
DisplayFirstChdir           .message
LsDefaultOptions            "_1"

DenyFilter                   \*.*

# Uncomment this if you are using NIS or LDAP to retrieve passwords:
#PersistentPasswd          off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                        21

# 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 that the server normally runs at.
User                        nobody
Group                       nogroup

# Normally , we want files to be overwriteable.
<Directory /*>
    # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
    # (second parm) from being group and world writable.
    Umask                    022 022

    AllowOverwrite           on
</Directory>

```

### 3 FICHERO DE CONFIGURACIÓN:

---

```
# A basic anonymous configuration , no upload directories .
```

```
# These lines are marked with ##proftpd.deb anon access## so that they  
# can be recognized , and edited by postinst . You can remove them once  
# you're sure you don't want to keep them around .
```

```
<Anonymous ~ ftp>
```

```
  User                ftp  
  Group               nogroup  
  # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "f  
  UserAlias           anonymous ftp
```

```
  RequireValidShell  off
```

```
  # Limit the maximum number of anonymous logins
```

```
  MaxClients         10
```

```
  # We want 'welcome.msg' displayed at login , and '.message' displayed  
  # in each newly chdired directory .
```

```
  DisplayLogin       welcome.msg
```

```
  DisplayFirstChdir  .message
```

```
  # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
```

```
<Directory *>
```

```
  <Limit WRITE>
```

```
    DenyAll
```

```
  </Limit>
```

```
</Directory>
```

```
  # Uncomment this if you're brave .
```

```
  # <Directory incoming>
```

```
  #   # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and di
```

```
  #   # (second parm) from being group and world writable .
```

```
  #   Umask                022  022
```

```
  #       <Limit READ WRITE>
```

```
  #       DenyAll
```

```
  #       </Limit>
```

```
  #       <Limit STOR>
```

```
  #       AllowAll
```

```
  #       </Limit>
```

```
  # </Directory>
```

```
</Anonymous>
```

Puedes bajar este archivo y copiarlo, así ya tienes configurado tu servidor.

## 4. Obligar a los usuarios a no salir de su home

Así todos los usuarios que no pertenezcan al grupo users no pueden salir de su home. Quien si pertenece puede salir.

Desde consola como usuarios root:  
nano /etc/proftpd.conf

```
<Global>
    DefaultRoot ~ !users
</Global>
```

## 5. Control del ancho de banda con proftpd

Esto no permite leer mas de 7bytes por segundo de disco

```
TransferRate RETR 7:0 group !paco
MaxClients                20 "550 Too Many Users (Limit=%m)"
MaxClientsPerHost         1 "551 One connection per IP"
```

## 6. Monitor de ftp

Desde consola como root:  
ftptop

## 7. Clientes ftp

Comprobar q funciona el servidor:  
Sabiedo que x.x.x.x la ip o el nombre de la maquina.

Entrar desde el navegador poniendo:

- Para entrar como anonimo:

```
ftp://x.x.x.x
```

- Para entrar como un usuario, hay estas posibilidades:

```
ftp://usuario@contareña:x.x.x.x \\
ftp://usuario:x.x.x.x
```

## 8. Mas información

- La página web oficial: <http://www.proftpd.org/>
- Dirección interesante: <http://bulmalug.net/body.phtml?nIdNoticia=1344>
- man:proftpd