



Abril | 2012

## PUESTA EN MARCHA DE UN SERVIDOR DE FTP

Gabriel Fernández Díaz  
David Morales Sáez

---

---

## Tabla de contenido

<b>1.- Instalación del cliente FTP .....</b>	<b>3</b>
<b>2.- Acceso de usuarios anónimos .....</b>	<b>4</b>
<b>3.- Acceso de usuarios del sistema .....</b>	<b>4</b>
<b>4.- Acceso de usuarios virtuales .....</b>	<b>4</b>
<b>5.- Comandos .....</b>	<b>5</b>
Mensaje de Bienvenida .....	5
Los usuarios no pueden salir de su directorio .....	5
Mensajes de especificación de contenidos en cada directorio .....	5
Limitar el número de conexiones máximas .....	5
Limitar el número de conexiones por IP .....	5
Desconexión por inactividad .....	5
Limitar el tamaño utilizado por la partición .....	6
Limitar el ancho de banda .....	6
Acceso a los ficheros definidos por el sistema .....	6

## 1.- Instalación del cliente FTP

Para poder instalar el cliente pure-ftpd hemos de descargarnoslo desde su página web. Una vez hecho esto, lo descomprimos, entramos en el directorio y lo configuramos utilizando el comando:

```
./configure --with-language=spanish --with-altlog --with-cookie  
--with-peruserlimits --with-throttling --with-puredb
```

donde

- `--with-language` define el idioma del cliente
- `--with-altlog` habilita un fichero de log alternativo al syslog
- `--with-cookie` permite mostrar un mensaje predefinido en el logueo
- `--with-peruserlimits` limita el número de usuarios que pueden estar conectados en el servidor
- `--with-throttling` permite limitar el ancho de banda
- `--with-puredb` permite los usuarios virtuales

Una vez configurado, lo compilamos utilizando el comando:

```
make install-strip
```

Para la configuración del demonio xinetd nos dirigimos al directorio `/etc/xinetd.d` y creamos un nuevo fichero llamado `pure-ftpd`, donde definimos la configuración:

```
service ftp  
{  
    protocol    = tcp  
    flags       = REUSE  
    socket_type = stream  
    wait        = no  
    user        = root  
    server      = /usr/local/sbin/pure-ftpd  
    disable     = no  
}
```

Tras crear este fichero, reiniciamos el servicio de xinetd

```
service xinetd restart
```

## 2.- Acceso de usuarios anónimos

Generalmente, cuando un usuario se conecta a un servidor FTP, se coloca en su directorio personal. Para el caso de los usuarios anónimos sucede lo mismo. Hemos de crear un nuevo usuario y asignarle un directorio:

```
useradd -d /var/ftp -n ftp
```

Además, tendremos que dar permisos de escritura si queremos que los usuarios puedan subir ficheros al directorio:

```
mkdir /var/ftp  
chown -R ftp /var/ftp  
chown -R 700 /var/ftp
```

Por otro lado, si deseamos que sólo puedan acceder usuarios anónimos, debemos ejecutar el PureFTP con el comando '-e'.

## 3.- Acceso de usuarios del sistema

Cuando deseemos acceder como usuario del sistema, el proceso es el mismo que en el caso de los usuarios anónimos, exceptuando que cada usuario tiene un nombre y una contraseña propias. Además, si quisiéramos forzar a que sólo entrasen usuarios del sistema, deberíamos lanzar el proceso PureFTP con el comando '-E'.

## 4.- Acceso de usuarios virtuales

Para poder utilizar usuarios virtuales, primero debemos crear un grupo de usuarios asociado a un usuario del sistema, al que añadiremos todos los usuarios virtuales que queramos. Por poner un ejemplo:

```
groupadd grupoftp  
useradd -f grupoftp -d /dev/null -s /dev/null usuarioftp
```

Con la opción '-d' declaramos que el directorio de usuario y el shell no serán los estándar, sino que serán nulos. Una vez hecho esto, ejecutamos el comando pure-pw useradd para añadir el usuario:

```
pure-pw useradd usuario -u usuarioftp -d /home/ftp/usuario
```

Una vez añadidos todos los usuarios virtuales, hemos de utilizar el comando 'pure-pw mkfb' para guardar los cambios hechos en la tabla de usuarios (generalmente almacenada en el fichero /etc/pureftpd.passwd) y guardándola en un fichero (generalmente en /etc/pureftpd.pdb). Finalmente, lanzamos el servicio,

con el comando '-l' e indicando el fichero donde están almacenada la tabla de usuarios (en el caso estándar, /etc/pureftpd.pdb). Cabe decir que, si la carpeta que se indico en el pure-pw useradd no existe, hemos de incluir el comando '-j'.

## **5.- Comandos**

### **Mensaje de Bienvenida**

Para poder mostrar un mensaje de bienvenida, hemos de crear un fichero .banner en la carpeta donde se conecta, en este caso /home/ftp.

### **Los usuarios no pueden salir de su directorio**

Para poder impedir que los usuarios salgan de su directorio, hemos de lanzar el servicio pure-ftpd con el comando '-A'.

### **Mensajes de especificación de contenidos en cada directorio**

Para mostrar un mensaje explicativo del contenido de cada directorio, incluimos un fichero .banner en cada carpeta

### **Limitar el número de conexiones máximas**

Para limitar el número de conexiones máximas, hemos de lanzar el servicio pure-ftpd con el comando '-c' seguido del número máximo de conexiones máximas que deseamos.

### **Limitar el número de conexiones por IP**

Por otro lado, para limitar el número de conexiones hechas por cada IP, hemos de lanzar el servicio con el comando '-C', seguido del número de conexiones máximas.

### **Desconexión por inactividad**

Por defecto, si el usuario no realiza ninguna actividad con el servidor ftp durante 15 minutos, será desconectado, pero podemos definir el tiempo para la desconexión mediante el comando '-l' seguido de los minutos.

### **Limitar el tamaño utilizado por la partición**

Para poder limitar el espacio utilizado de disco, debemos utilizar el comando '-k' seguido del porcentaje de disco que deseamos establecer como máximo.

### **Limitar el ancho de banda**

Si deseamos limitar el ancho de banda hemos de utilizar el comando '-T' seguido de la velocidad de subida, ':', y la velocidad de bajada. Las velocidades han de ir en Kbytes/segundo.

### **Acceso a los ficheros definidos por el sistema**

Si consideramos los ficheros definidos por el sistema a aquellos que comiencen con un punto, para poder mostrarlos hemos de utilizar el comando '-D' cuando lancemos el servicio.