

# Descargar ficheros rápidamente: bittorrent

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 10 de mayo de 2004

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

Índice	1
1. Introducción	1
2. Instalación	2
3. Leer el ayuda	2
4. Servidor bittorrent: bttrack	2
5. Los clientes de bittorrent: btdownloadgui,btdownloadcurses	3
6. Como seguir con lo q se estaba bajando	4
7. Control del ancho de banda	4
8. Ejemplo de enlaces bittorrent para debian knoppix 3.4	4
9. Bibliografía	4
Índice alfabético	5

## 1. Introducción

Herramienta de distribución de ficheros.

Es extremadamente fácil distribuir ficheros.

Bajarse un fichero es tan fácil como hacer click sobre un hiperenlace de una web.

Si una más personas están bajándose algún fichero, envían trozos del fichero de cada persona q lo tiene.

Existe una descentralización, ya que cualquiera q tenga el fichero, envíe trozos.

La filosofía, es yo me bajo un archivo, la siguiente petición, que hagan para bajarse el mismo archivo, soy yo y le resto de peticiones que ya tengan parte del archivo, el que ofrece el archivo, y así sucesivamente. Se trata de unir fuerzas.

Los programas p2p tradicionales (donkey,..) , son útiles para ficheros q no son muy frecuentes. Y estos cuestan menos de encontrar y bajar. Bittorrent es ideal para ficheros q son muy solicitados.

Los ficheros bittorrent tienen extensión .bittorrent, al descargarse esa extensión se elimina.

## 2. Instalación

```
apt-get install bittorrent
```

La versión para sarge es:

```
dpkg -l | grep bittorrent
ii bittorrent      3.4.2-1          Scatter-gather network file transfer
```

## 3. Leer el ayuda

Para descomprimirlo:

```
gunzip /usr/share/doc/bittorrent/README.txt.gz
```

Para leerlo:

```
less /usr/share/doc/bittorrent/README.txt
```

También se puede ver el ayuda aquí:

```
/usr/share/doc/bittorrent/index.html
```

## 4. Servidor bittorrent: bttrack

Con el servidor vamos a permitir que se bajen los archivos que ofrezcamos a bittorrent.

Requiere tener instalado apache. Arrancamos apache:  
`/etc/init.d/apache start`

Como root desde consola, crearemos una carpeta en apache para meter los ficheros:

```
mkdir /var/www/bittorrent
```

1. Arrancar el tracker con bttrack, que permitirá compartir ficheros:

```
/usr/bin/bttrack --port 6969 --dfile dstate
```

Para ver si funciona abrir:

```
http://miurl:6969
```

Aparecerá esto:

```
BitTorrent download info
```

```
tracker version: 3.4.2  
server time: 2004-05-09 16:19 UTC
```

```
not tracking any files yet...
```

Esto indica que está el servidor en marcha y no hay nadie bajandose ficheros.

2. Crear el mefajichero bittorrent usando btmakemetafile

```
/usr/bin/btmakemetafile linux.pdf http://miurl:6969/announce
```

Esto generará un fichero llamado linux.pdf.torrent

## 5. Los clientes de bittorrent: btdownloadgui, btdownloadc

Con los clientes vamos a bajar los archivos que ofrece el servidor bittorrent.

Métodos:

1. Pinchando el enlace bittorrent y decirle abrir con:

```
btdownloadgui --max_upload_rate 5
```

2. Desde consola

```
btdownloadgui --max_upload_rate 5 --url \  
http://miurl/bittorrent/linux.pdf.torrent --saveas linux.pdf
```

3. Desde consola

```
btdownloadcurses --url \  
http://miurl/bittorrent/linux.pdf.torrent --saveas linux.pdf
```

4. Desde mldonkey  
Pegar la direccion web del fichero

## 6. Como seguir con lo q se estaba bajando

Es recomendable bajarse el archivo .bittorrent y guardarlo  
Posteriormente debemos proseguir usando este fichero en lugar de su url.  
Ejemplo:

```
btdownloadcurses /bittorrent/linux.pdf.torrent --saveas linux.pdf
```

o tb se puede poner el fichero .bittorrent en el servidor web y abrirlo para bajarselo como un enlace mas de bittorrent.

## 7. Control del ancho de banda

Instalarlo: apt-get install trickle

```
trickle -u 5 -d 10 \  
btdownloadcurses --url \  
http://miurl/bittorrent/linux.pdf.torrent --saveas linux.pdf
```

## 8. Ejemplo de enlaces bittorrent para debian knoppix 3.4

`http://torrent.unix-ag.uni-kl.de:6969/`

## 9. Bibliografía

1. Bittorrent manual instalación y uso linux  
`http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1849`
2. Bittorrent manual/win  
`http://usuarios.vtr.net/~kenneth/bittorrent.html`

## Índice alfabético

bittorrent, 2

p2p, 2