

# Como conectarte a Internet en NetBSD usando modem

---

Autor: [Skull](#)

Fecha: 8 de mayo de 2002

---

Con este documento pretendo explicar un poco como puedes hacer para conectarte a internet usando un modem 56K en una NetBSD utilizando `pppd`. Es muy similar a la configuración del `pppd` de linux.

Esto lo he probado en una *NetBSD-1.5ZA* pero no deberia haber ningún problema para ponerlo en otras versiones mas antiguas ni por supuesto posteriores. Para ello necesitaremos la siguiente informacion sobre nuestro Proveedor de Servicios de Internet.

La información de las DNS's de nuestro ISP, tanto primaria como secundaria.

Nuestro nombre de usuario y contraseña.

El número de teléfono de nuestro ISP.

Necesitaremos saber también cuál es nuestro dispositivo, en el caso de que tengas el módem conectado al puerto *COM1*, tu dispositivo sería `/dev/tty00`, *COM2* sería `/dev/tty01`, y así sucesivamente.

## Configuración de los archivos necesarios.

### Configuración del archivo de DNS's

Empezaremos configurando nuestro servidor de nombres (DNS's). Para ello editaremos el archivo `/etc/resolv.conf`, si no lo tenemos lo creamos. En él introduciremos las siguientes líneas:

```
nameserver ip_primaria
nameserver ip_secundaria
```

En mi caso el archivo `/etc/resolv.conf` quedaría del siguiente modo:

```
nameserver 62.81.16.197
nameserver 62.81.0.1
```

## Configuración de los directorios.

Lo siguiente será crear los directorios donde guardaremos la configuración de nuestra conexión. Estos directorios son `/etc/ppp` y `/etc/ppp/peers`. Les asignaremos permisos a ambos con:

```
# chmod 700 "directorios"
```

## Configuración del script de conexión.

El script de conexión lo guardaremos en `/etc/ppp/peers` y se utilizará como un parámetro del `pppd`. Podemos ponerle el nombre que queramos, pero ese nombre de archivo, será el parámetro que tengamos que poner al ejecutar el `pppd`.

La sintaxis del archivo sería así, os mostraré un archivo de configuración base, a partir del cual haciendo un par de modificaciones podré usarlo vosotros. Supongamos que llamamos a nuestra conexión `conex`, nuestro nombre de usuario es `pepito` y nuestra contraseña `hola`.

```
#/etc/ppp/peers/  
connect '/usr/sbin/chat -v -f /etc/ppp/peers/conex'  
noauth  
user pepito
```

Ahora a este archivo podemos añadirle también las dos opciones siguientes, que nos darán información en la consola sobre los posibles errores o información de nuestra conexión.

```
debug  
kdebug 4
```

Aunque también podré ver mucha información en `/var/log/messages`.

## Configuración del script de llamada al ISP.

El script de conexión llama a la aplicación `chat` la cual inicializará la conexión física como puede ser la inicialización del módem, la llamada al ISP... Esto es mejor ponerlo en un archivo separado. Por ejemplo, si el número de teléfono de tu ISP fuese 123456789, un ejemplo de script de conexión sería:

```
# /etc/ppp/peers/conex.chat  
ABORT BUSY  
ABORT "NO CARRIER"  
ABORT "NO DIALTONE"  
REPORT CONNECT  
SAY "Calling BigNet"  
' ' ATDT123456789  
CONNECT ' '
```

## Configuración de la autenticación.

Hoy día casi todos los ISP's utilizan un modo de autenticación PAP/CHAP, así que será la que os ponga aquí.

Esta información la guardaremos en `/etc/ppp/pap-secrets`, al cual le daremos unos permisos 600, es decir:

```
# chmod 600 /etc/ppp/pap-secrets.
```

En el introduciremos los siguientes datos, nombre de usuario y contraseña. De este modo el archivo nos quedaría así:

```
pepito * hola
```

El espacio entre la palabra `pepito`, el asterisco y la contraseña es de una *tabulación*.

## Configuración del archivo de opciones.

Este archivo lo crearemos en `/etc/ppp/options` y contendrá la información necesaria para que el `pppd` funcione correctamente, vaya al dispositivo correcto, velocidad del módem... Le daremos permisos 644 de este modo:

```
# chmod 644 /etc/ppp/options
```

Un ejemplo sería así:

```
/dev/tty01
lock
crtstcts
115200
modem
defaultroute
noipdefault
```

Para saber lo que significa cada opción remítiros al manual del `pppd` *man pppd*, ya que no es el propósito de este documento.

Ahora ya tenemos configurada nuestra conexión a internet, por último sólo nos queda probarlo, y saber que comando utilizar para conectarnos, ya que no es simplemente `pppd`, sino que la sintaxis sería:

```
# pppd call nombre_conexion
```

En este caso el `nombre_conexion` es *conex*, que si le hubiérais llamado pepito, sería `pppd call pepito`

Para desconectarte, basta con que hagas un `ps -aux |grep pppd` y mates la aplicación utilizando el comando `kill` de este modo:

```
# kill pid_del_proceso
```

Aunque siempre podrás crear tu propio script de conexión y desconexión.

Nada más, con esto ya podéis disfrutar de vuestra conexión a internet en NetBSD. Espero que sirva de ayuda para alguien y que la gente se anime a probar NetBSD.

---

Para comentarios o correcciones por favor contactad conmigo: [Skull@linuxmail.org](mailto:Skull@linuxmail.org)