



Conexión con GNU/Linux

Herramientas disponibles

Hay gran cantidad de métodos para configurar y usar una conexión a Internet por módem en GNU/Linux. Cada usuario elegirá la que le resulte más cómoda. Citamos *wvdial* (programa en modo texto), *GNOME-ppp* (para GNOME) y *kppp* (para KDE).

Requisitos previos

Antes de configurar la conexión, conviene asegurarse de que se cumplen estos requisitos:

- ◆ Soporte del protocolo TCP/IP. Seguro que ya está incorporado en el núcleo.
- ◆ Soporte del protocolo PPP (*Point to Point Protocol*). Puede estar incorporado en el núcleo, pero lo normal es que se añada como módulo durante la instalación.
- ◆ Reconocido el módem. Suele ser automático.

Servidores de nombres

Hay que configurarlos, como usuario root, editando el archivo */etc/resolv.conf*. Por ejemplo, se pueden poner los DNS de *eresMas*, con la notación que se muestra a la derecha.

```
nameserver 62.81.16.197
nameserver 62.81.0.1
```

Uso de "wvdial"

Configuración general

Entrando como usuario root, se teclea la orden *wvdialconfig /etc/wvdial.conf*; el programa *wvdialconfig* busca el módem y lo configura. Como consecuencia, se crea el archivo */etc/wvdial.conf* con los datos del módem (véase el listado 1).

```
Terminal
[root@toshiba:~] wvdialconfig /etc/wvdial.conf
Scanning your serial ports for a modem.
ttyS1<*: AT00 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 S11=55 +FCLASS=0 -- OK
ttyS1<*: Modem Identifier: ATI -- Venus K56FLEX V.90 kfav163 PCMCIA p100998

ttyS1<*: Speed 115200: AT -- OK
ttyS1<*: Max speed is 115200; that should be safe.
ttyS1<*: AT00 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 S11=55 +FCLASS=0 -- OK
ttyS0<*: AT00 V1 E1 -- AT00 V1 E1 -- AT00 V1 E1 -- nothing.
Port Scan<*: S2 53

Found a modem on /dev/ttyS1.
/etc/wvdial.conf<Warn>: Can't read config file /etc/wvdial.conf: No existe
ttyS1<Info>: Speed 115200; init "AT00 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 S11=55 +FCLASS=0"
[root@toshiba:~] █
```

La primera cuenta

Con un editor de texto, se modifica */etc/wvdial.conf* para añadir el número de teléfono al que llamar, el nombre de usuario y la contraseña (listado 2). Aunque la contraseña se escribe directamente, nadie más que root podrá leerla.

Conexión

Para establecer la conexión basta ejecutar como root la orden *wvdial*. Se aconseja hacerlo en un terminal dedicado sólo a esta tarea. Tras unos mensajes, se establece la conexión, arrancando el *daemon pppd*. Si la conexión se interrumpe por algún motivo, *wvdial* la restablece. Para concluir la conexión, se pulsa **Ctrl+C** en el terminal dedicado.

```
Terminal
[root@toshiba:~] wvdial
-> Wvdial: Internet dialer version 1.41
-> Initializing modem.
-> Sending: ATZ
ATZ
OK
-> Sending: AT00 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 S11=55 +FCLASS=0
AT00 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 S11=55 +FCLASS=0
OK
-> Modem initialized.
-> Sending: ATDT 901612123
-> Waiting for carrier.
ATDT 901612123
CONNECT 46000 V42bis
-> Carrier detected. Waiting for prompt.
"[^F])#01}!$ }9)"&} }*) }#)%B#)%%&Ed"o'')'')("Pe"
-> PPP negotiation detected.
-> Starting pppd at Wed Aug 15 21:01:09 2001

    Uso de la conexión...

[Ctrl][C]
Caught signal #21 Attempting to exit gracefully...
-> Disconnecting at Wed Aug 15 21:06:23 2001
[root@toshiba:~] █
```

Más cuentas

Se pueden añadir más conexiones escribiendo líneas adicionales en el archivo */etc/wvdial.conf*, como se ve en el listado 3. Se ejecutan escribiendo (para el ejemplo) *wvdial otra*.

Listados

Listado 1	Listado 2	Listado 3
<pre>[Dialer Defaults] Modem = /dev/ttyS1 Baud = 115200 Init1 = ATZ Init2 = AT00 V1 E1 S0=0 ... ; Phone = <Target Phone Number> ; Username = <Your Login Name> ; Password = <Your Password></pre>	<pre>[Dialer Defaults] Modem = /dev/ttyS1 Baud = 115200 Init1 = ATZ Init2 = AT00 V1 E1 S0=0 ... Phone = 901612123 Username = tu@eresmas Password = gratis</pre>	<pre>[Dialer otra] Phone = NúmeroDeTeléfono Username = NombreDeUsuario Password = Contraseña</pre>