



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Acceder a Infovía Plus desde Linux (6981 lectures)

Per **Antonio Tejada Lacaci**, [Wildfred](#) ()

Creado el 26/07/1999 00:00 modificado el 26/07/1999 00:00

En este artículo intentaré enseñarte cómo un bisoño como yo puede acceder a IP. Está basado en el [Infobia-Como](#)⁽¹⁾ que puedes encontrar en [INSFLUG](#)⁽²⁾, al que he añadido correcciones de mi cosecha.

El Infobia-Como es mucho más exhaustivo, yo voy a ir al grano, pero sin dejar por ello de intentar que se entienda cada paso.

Configurar el puerto serie

Primero debes comprobar dónde tienes el módem y qué IRQ emplea.

Antiguamente los puertos serie en Linux venían dados por los dispositivos `/dev/cua n` (donde n es un número de 0 a 3, para los COM1..COM4), pero ahora han pasado a llamarse `/dev/ttyS n`

El comando `setserial` te muestra la configuración del puerto COM suministrado como parámetro. Por ejemplo, yo tengo el modem en COM4:

```
$setserial /dev/ttyS3
/dev/ttyS3, UART: 16550A, Port: 0x02e8, IRQ: 3
```

Si no sabes en qué puerto está tu módem, puedes probar cada uno, pero ten en cuenta que puede bloquear tu ordenador. Por ejemplo, si pruebo `/dev/ttyS1` (COM2, donde no tengo nada) me dice:

```
$setserial /dev/ttyS2
/dev/ttyS2, UART: unknown, Port: 0x03e8, IRQ: 4
```

Una vez que sabes dónde está tu módem, puedes pasar a configurarlo, con el propio `setserial`:

```
$setserial -v /dev/ttyS3 irq 3 spd_vhi
/dev/ttyS3, UART: 16550A, Port: 0x02e8, IRQ: 3, Flags: spd_vhi
```

Con lo que hemos configurado el módem a *very high speed* (`spd_vhi`).

Finalmente, haz un enlace de `/dev/modem` al dispositivo de tu puerto COM. En mi caso:

```
$ln -s /dev/ttyS3 /dev/modem
```

Es posible que el enlace ya exista, verifica que apunte al `ttyS` adecuado.

Preparar el demonio PPP

El demonio PPP `pppd` es el encargado de mantener la comunicación con el extremo (el servidor ISP) mediante un *protocolo punto a punto* (de ahí su nombre).

Si tienes instalado el driver PPP como módulo en el kernel, debes hacer

```
$modprobe ppp
```



Editar los ficheros de configuración

Todos los ficheros deben crearse como `root`.

/etc/resolv.conf

Editar `etc/resolv.conf` añadiendo el dominio de nuestro ISP y la dirección IP del servidor de nombres (DNS):

```
domain ctv.es
nameserver 212.25.129.2
```

Con lo que informamos a Linux de dónde tiene que ir para traducir las URL a direcciones IP. Por cierto, el nombre del dominio y dirección concreta del DNS te la suministra tu proveedor al darte de alta, así que no seáis vagos y no uséis la que he puesto yo ;D, porque es posible que no os funcione (los ISPs pueden tener el servidor DNS configurado para que no acepte peticiones de direcciones IP que no sean de sus usuarios).

/etc/ppp/options

Editar o crear `/etc/ppp/options`, que es donde se guardan las opciones que empleará el demonio `pppd`. En el fichero, introduce las siguientes líneas:

```
# Le decimos que emplee el script infovia para iniciar la conexión
connect /etc/ppp/infovia
# Configuramos el control de flujo
rtscts
modem
passive
# Que emplee autenticación pap
+pap
# Pequeño truco: ctv no se autentica (no peer authentication)
noauth
# El usuario que debe arrancar la conexión. Por ejemplo, si queremos
# entrar en infovia "a secas", habría que usar user infovia
# Se corresponde con un usuario presente en /etc/pap-secrets
user "es-atejada@ctv"
# No tenemos dirección IP
noipdefault
# Que arranque en modo debug para ver los mensajes en
/var/log/messages
debug
# Que añada el interfaz ppp0 como ruta por defecto
defaultroute
# Configuramos XON/XOFF
asynmap a0000
# Le decimos que emplee el link /dev/modem para conectarse
/dev/modem
# Que se conecte a 38400bps
38400
```

Cada opción está comentada, con lo que no creo que sea necesario explicarla más. La única opción que tenéis que configurar es `user`, donde debéis poner el nombre de vuestro usuario y el dominio y que se corresponde con una de las entradas del fichero `/etc/pap-secrets`.

Yo lo he puesto entre comillas porque mi nombre de usuario tiene un guión. Podéis no ponerlas, pero con estas cosas más vale ser conservador, además las comillas no hacen daño a nadie ;D.

En función de la velocidad de tu módem, es posible que tengas que cambiar la entrada de la velocidad (38400 en mi caso, para un módem 33k6).

Aquí tuve que añadir la entrada `noauth`, que en el *Infobia-Como* no está presente, ya que `ctv` (mi proveedor) no se autentica, y si no la ponía el `pppd` cortaba la comunicación porque no recibía la autenticación del proveedor (cosas que



pasan). Es posible que tu proveedor sí se autentique (aunque me huelo que ninguno debe hacerlo : - ?), si tienes un minuto, sería interesante que me lo comentases :)

/etc/ppp/infovia

Este fichero tiene que tener permisos de ejecución, ya que será llamado por `pppd` para iniciar la conexión. Tienes que poner lo siguiente:

```
#!/bin/sh
/usr/sbin/chat -v "" atdt971210050 CONNECT ""
```

Lo que hace es arrancar el programa `chat`, que a su vez envía la cadena de conexión al demonio `pppd`, llamando en mi caso por tonos al nodo de Infovía Plus de Palma de Mallorca y solicitando una conexión.

/etc/ppp/papsecrets

Este es el fichero más peliagudo de todos, ya que almacena la contraseña que tienes con tu proveedor, tú verás qué privilegios de lectura otorgas a este fichero ;D.

Este fichero es del estilo:

```
#usuario servidor secreto IP
infovia * infovia *
"es-atejada@ctv" ctv misecreto *
```

La primera columna de este fichero es un nombre de usuario, que coincide con el parámetro `user` del fichero `/etc/options`. Por ejemplo si cambias ese parámetro a `infovia` te conectará a *Infovia* sin conectarte a tu proveedor (el clásico usuario Infovia, password Infovia que te conecta a Infovía sin dejarte salir a iNet).

Aquí el *Infobia-Como* tenía un pequeño *bug*, o al menos hasta que lo modifiqué a mí no me funcionó. El problema radica en la última columna (IP), que en el *Como* no viene (daba error de que no podía encontrar una IP permitida para el usuario especificado) y tuve que *inventármela*.

Cargar el demonio pppd

Finalmente, debes cargar el demonio como `root` con

```
$pppd
```

Es recomendable activar la compresión a la vez que se lanza el demonio con:

```
$pppd; modprobe bsd_comp
```

Si todo ha ido bien, oirás el módem marcar y si haces

```
$tail -f messages
```

Verás los mensajes del diálogo de conexión, etc.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.insflug.org/COMOs/Infobia-Como/Infobia-Como.html>
2. <http://www.insflug.org/>

E-mail del autor: wildfred_ARROBA_teleline.es

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=52>