



EN-RED-ANDO

PROGRAMACION

EN-RED-ANDO

BIT-AMINAS

LA ASOCIACION

PREPARACION DE DOCUMENTOS

Conexión a los BBS con Linux

0 ¿Qué es un BBS?

Un BBS (Bulletin Board System) es un ordenador al que se puede conectar para intercambiar mensajes y archivos con otras personas que se conecten a él. Los BBS se conectan entre sí para formar redes de intercambio de mensajes (por ejemplo [FidoNet](#)). Así se tiene el equivalente al E-mail, el netmail, y el equivalente a los grupos de noticias, el echomail. Pero la diferencia más importante con InterNet no es la tecnología, es la filosofía. La mayoría de los BBS son amateurs, y el administrador (el sysop, SYStem OPERator) lo mantiene pagando de su bolsillo los gastos. Así pues, el correo comercial está prohibido. En el echomail se encuentra la segunda diferencia. Las áreas de echomail, equivalente a los diferentes grupos de noticias, están moderadas. Por lo que se elimina el "correo basura" y la mayoría de los off-topics. Con esto no quiero decir que los BBS sean mejor que InterNet, sólo que son diferentes, y hay que saber aprovechar lo mejor de cada uno.

1 Conexión vía llamada telefónica

Primero necesita saber el número de teléfono del BBS al que quiere llamar, para ello visite [FidoNet en España – FidoNet in Spain](#) y busque un BBS en su zona de llamada metropolitana. Si no lo hay, puede optar por conectarse a un BBS mediante llamada no-metropolitana o a través de Internet (vea [punto 2](#)).

Necesitaremos los siguientes programas:

- minicom (emulador de terminal).
- lrzsz (protocolo Zmodem).
- zip y unzip (compresor y descompresor compatibles con pkzip y pkunzip, que utilizará MultiMail para comprimir y descomprimir los paquetes de correo).
- multimail (lector de correo off-line). Se puede bajar el código fuente de [MultiMail Offline Reader](#).

Los cuatro primeros se incluyen en la mayoría de las distribuciones por lo que no explicaré su compilación. (Para este curso he utilizado las siguientes versiones en una RedHat 6.0: minicom 1.82-5, lrzsz 0.12.20-2, zip 2.1-8, unzip 5.31-5 y multimail 0.32).

1.1 Minicom

Haga un enlace simbólico a /dev/ttySx llamado /dev/modem siendo ttySx el puerto serie al que está conectado el módem (COM1 -> ttyS0, COM2 -> ttyS1, COM3 -> ttyS2 y COM4 -> ttyS3).

```
$ su
Password
# ln -s /dev/ttySx /dev/modem
```

Primero hay que activar el bit SUID a Minicom para que pueda ser ejecutado por todos los usuarios.

```
# chmod 4755 /usr/bin/minicom
# exit
```

Para ejecutar Minicom:

```
$ minicom
```

A lo que le responderá con un error porque no hay una configuración general.

```
minicom: there is no global configuration file /etc/minirc.dfl
Ask your sysadm to create one (with minicom -s).
```

Ahora vamos a crear el archivo de configuración general /etc/minirc.dfl.

```
# minicom -s
```

Seleccione Filenames and paths, cambie Download directory a ~/mmail/down y Upload directory a ~/mmail/up.

Pulse ESC, seleccione Serial port setup y en Bps/Par/Bits cambie Speed a 115200.

Pulse ESC, seleccione Save setup as df1, seleccione Exit y pulse CTRL-A X.

Ejecute Minicom (esta vez como usuario normal) y pulse CTRL-A D para entrar en el Dialing Directory.

Seleccione Edit, Name, teclee el nombre del BBS, Number, teclee el número de teléfono.

Si tiene una centralita telefónica analógica, cambie Dial string # a 2.

Pulse ESC, vuelva a pulsar ESC y CTRL-A X.

Cuando llame con minicom, éste guardará un log de las llamadas en ~/minicom.log

1.2 MultiMail

Descomprima los fuentes de MultiMail.

```
$ tar xzf mmail-0.32.tar.gz
```

Entre en el directorio creado y compílelo.

```
$ cd mmail
```

```
$ make
```

Para ejecutar MultiMail:

```
$ ./mm
```

Lo que creará el directorio ~/mmail para guardar los paquetes de correo y el archivo ~/.mmailrc , que puede editar para su configuración personal.

```
$ pico .mmailrc
```

Por defecto se utiliza vi para editar las respuestas. Sustituya vi por su editor preferido.

```
# Editor for replies = $EDITOR; or if not defined, vi
```

```
editor: vi
```

Si desea que MultiMail pueda ser utilizado por cualquier usuario hay que copiar el ejecutable en /usr/bin y la página del manual en /usr/man.

```
# make install
```

En este caso podrá ejecutarlo tecleando mm si /usr/local/bin está en el path.

```
$ mm
```

1.3 Primera Conexión

Ejecute Minicom, entre en el Dialing Directory, seleccione Dial y, si el BBS no comunica, unos segundos

después aparecerá una pantalla preguntándole por su nombre, apellido y password. Si es la primera vez que se conecta también le preguntará sus datos personales. Una vez dentro, sólo debe seguir las instrucciones en pantalla. Después de varias pantallas, acabará en un menú. Seleccione una opción parecida a Blue Wave (Lector Off-Line), Configuration Menu y Choose Message Areas to Download para, como su propio nombre indica, elegir las áreas que se bajará. Después seleccione Reset Lastread Pointers para indicar la fecha a partir de la cual se va a bajar todos los mensajes la primera vez. Esto es muy importante, porque si no se intentará bajar todos los mensajes. Finalmente seleccione Quit Back To Main Menu, Download New Mail, momento en el cual se bajará el paquete de correo y Goodbye para desconectar "educadamente".

Ejecute MultiMail, seleccione el primer paquete, que es el más nuevo (y en este caso el único), siga las instrucciones en pantalla para leer y responder los mensajes, y, finalmente, seleccione Make reply packet, para crear el paquete de correo con las respuestas. Es costumbre escribir un mensaje de presentación en el área de temática general, dirigiéndoselo a todos, es decir, a All.

Ya sólo queda conectarse otro día, llegar al menú, seleccionar Blue Wave (Lector Off-Line), Upload New Replies, pulsar CTRL-A S, seleccionar el paquete de correo con las respuestas, momento en que se subirá y volver a seleccionar Download New Mail.

1.4 Otros métodos de conexión vía llamada telefónica

El método de conexión que he explicado se denomina modo terminal ya que se usa un emulador de terminal (Minicom). Tradicionalmente existe un segundo método de conexión vía llamada telefónica, el modo punto, que es el que utilizan la mayoría de los BBSeros una vez que tienen un poco de experiencia. Si está interesado, bájese el [FEddi-Como](#)

2 Conexión vía Internet

Primero necesita saber la dirección y el puerto del BBS al que quiere hacer telnet, para ello visite [FidoNet en España – FidoNet in Spain](#) y busque un BBS al que pueda hacer telnet.

Necesitaremos los siguientes programas:

- lrzsz (protocolo Zmodem).
- zip y unzip (compresor y descompresor compatibles con pkzip y pkunzip, que utilizará MultiMail para comprimir y descomprimir los paquetes de correo)
- bterm (emulador de terminal). Se puede bajar el código fuente de [BBBS Home Page](#).
- multimail (lector de correo off-line). Se puede bajar el código fuente de [MultiMail Offline Reader](#).

Los tres primeros se incluyen en la mayoría de las distribuciones por lo que no explicaré su compilación. (Para este curso he utilizado las siguientes versiones en una RedHat 6.0: lrzsz 0.12.20-2, zip 2.1-8, unzip 5.31-5, bterm 4.00 MP y multimail 0.32).

2.1 BTERM

Descomprima BTERM:

```
$ tar xzf btermlii.tar.gz
```

Puede eliminar el archivo file_id.diz:

```
$ rm file_id.diz
```

Entre en el directorio creado y ejecute btermcfg para configurarlo:

```
$ cd bterm  
$ ./btermcfg
```

Cambie Down dir a ~/mmail/down, Up dir a ~/mmail/up y pulse ESC.
Para ejecutar BTERM:

```
$ ./bterm 1 TCPIP
```

Como probablemente se podrá imaginar si ha leído el primer punto, puede utilizar BTERM en lugar de Minicom. Para ello deberá volver a ejecutar el programa de configuración y ejecutar BTERM con otros parámetros. Consulte la ayuda que viene con el programa.

2.2 MultiMail

Para instalar y configurar multimap vea el [punto 1.2](#).

2.3 Primera Conexión

Ejecute BTERM.

```
Teclee ATDnombre_del_BBS#número_del_puerto_del_BBS
```

Unos segundos después aparecerá una pantalla preguntándole por su nombre, apellido y password. Si es la primera vez que se conecta también le preguntará sus datos personales. Una vez dentro, sólo debe seguir las instrucciones en pantalla. Después de varias pantallas, acabará en un menú. Seleccione una opción parecida a [B]lue Wave, [I]nteractivo (configuración), C)onfiguration Menu y C)hoose Message Areas for Download para, como su propio nombre indica, elegir las áreas que se bajará. Después seleccione R)eset Lastread Pointers para indicar la fecha a partir de la cual se va a bajar todos los mensajes la primera vez. Esto es muy importante, porque si no se intentará bajar todos los mensajes. Finalmente seleccione Q)uit to Main Menu, D)ownload New Mail, momento en el cual se bajará el paquete de correo y G)oodbye para desconectar "educadamente". Dese cuenta que para bajarse el paquete de correo no es necesario seleccionar [B]lue Wave, [I]nteractivo (configuración) y D)ownload New Mail, sino que es suficiente seleccionar [B]lue Wave y [D]ownload.

Ejecute MultiMail, seleccione el primer paquete, que es el más nuevo (y en este caso el único), siga las instrucciones en pantalla para leer y responder los mensajes, y, finalmente, seleccione Make reply packet, para crear el paquete de correo con las respuestas. Es costumbre escribir un mensaje de presentación en el área de temática general, dirigiéndoselo a todos, es decir, a All.

Ya sólo queda conectarse otro día, llegar al menú, seleccionar [B]lue Wave, [U]pload, escribir la ruta del paquete de correo con las respuestas, momento en que se subirá y volver a seleccionar [D]ownload

2.4 Otros métodos de conexión vía Internet

El método de conexión que he explicado pretende ser una copia del método tradicional de conexión vía llamada telefónica denominado modo terminal ya que se usa un emulador de terminal (BTERM). Existen varios métodos de conexión que pretenden ser copias del segundo método tradicional de conexión vía llamada telefónica, el modo punto, que son los que utilizan la mayoría de los BBSeros una vez que tienen un poco de experiencia. Si está interesado en estos o en otros nuevos, visite [FidoNet en España – FidoNet in Spain](#)

3 Otras fuentes de información

Si tiene algún problema, busque información en la página web del BBS, cuya dirección podrá encontrar en [FidoNet en España – FidoNet in Spain](#) También puede buscar más información en:

- [FidoNet](#)
- [PROBBS Campaign Page](#)
- <news://es.comp.infosistemas.bbs>
- En la red irc-hispano en <irc://#fidonet>

Carlos Villar ib316281@public.ibercaja.es

