

## Como usar un gateway Packet-Internet

El uso de gateways Packet-Internet se está popularizando como una forma de extender la cobertura de nuestras redes de packet, permitiendo unir las redes de packet en otros países o continentes. Estos gateways son una puerta hacia el mundo Internet. Sin embargo, hay que tener presente que no puede haber una conexión totalmente libre entre las redes de radioaficionados e Internet, ya que la gran mayoría de los usuarios de Internet no son radioaficionados. Esto hace que el sysop de un gateway tenga la obligación de preocuparse de que sólo pueden tener acceso a las redes de radioaficionados personas con licencia de radioaficionados. Estos gateways pueden ofrecer varios otros servicios a los radioaficionados usuarios de las redes de packet, como veremos más adelante.

En Chile ya existen varios gateways ubicados en Temuco, Concepción, Valparaíso y Santiago. Estos gateways son usados para ayudar a conectar nuestra red de packet nacional, y también hace posible la conexión con otras redes de packet en distintas partes del mundo. En este artículo nos vamos a referir a la implementación de CE3BUC, un gateway ubicado en la ciudad de Santiago. Las instrucciones para usar otros gateways son muy similares, con algunas variantes dependiendo de la versión del software.

La frecuencia de operación de CE3BUC es 144,910 Mhz, y por ahora solo acepta conexiones a 1200 baudios, aunque cuenta con módem y radio con capacidad para 9600 baudios. En el futuro el acceso será a 9600 baudios. Al gateway se puede conectar de varias maneras dependiendo del modo de operación del usuario y de sus preferencias. Existen dos modos básicos de operación en packet: tcp/ip o ax25.

### Conexión en modo TCP/IP

El modo tcp/ip se puede usar desde una estación de packet radio, o desde una conexión a Internet. Para efectuar una conexión desde una estación de packet esta debe tener un computador corriendo un programa para tcp/ip sobre packet radio y tener una dirección ip asignada. Para conectarse al gateway es necesario hacer un telnet a ce3buc.ampr.org, este último es el nombre de la máquina que cumple las funciones de gateway para el mundo Internet. Al efectuar la conexión, la máquina pregunta por el nombre del usuario, este por convención es la característica propia, y después pregunta el password que se le ha asignado, como se puede apreciar en el siguiente ejemplo:

```
Tel net sessi on 1 connected to ce3buc
```

```
JNOS (ce3buc.ampr.org)
```

```
Hel lo, log wi th your call sign and password
```

```
logi n: ce3eoa
```

```
Password: #####
```

### Conexión en modo AX25

El modo AX25 es la forma habitual de hacer packet con un TNC y un programa terminal cualquiera. En este modo la conexión se efectúa de la misma forma que a cualquier otra estación de packet, nodo o bbs, pero el gateway puede tener varios alias y señales de llamada. Conectándose a CE3BUC aparece la siguiente pantalla:

```
connected to ce3buc
[JNOS-1. 10I -I HM$]
```

```
Wel come Patri ci o,
to the CE3BUC-6 TCP/IP Mail box (JNOS 1.10I (80386 (pa3esk))).
Currently 2 users.
```

```
Bi enveni dos al gateway JNOS 1.10I (386) en Santi ago, Chi le
Sysop: ce3eoa
You have 12 messages - 0 new.
Area: ce3eoa Current msg# 1.
?, A, B, C, CONV, D, E, F, H, I, IH, IP, J, K, L, M, N, NR, O, P, PI, Q, R, S, T, U, V,
W, X, Z >
```

Esta pantalla corresponde al BBS, y las letras representan un resumen de los comandos que se pueden usar, estos son:

```
Correo : Area Kill List Read Send Verbose
Gateway: Connect Escape Nodes NRroute Ports PIng Telnet
Archivos : Download Upload What Zap
General: ?-Help Bye CONVers Finger Help Info Iheard IProute Jheard Mbox Operator
Query Xpert
```

Conexión a nodos en otros países

Para navegar por el mundo podemos empezar por el comando Nodes que nos dará la lista de nodos que podemos alcanzar, para esto basta con tipear n, y veremos una pantalla similar a la siguiente:

```
?, A, B, C, CONV, D, E, F, H, I, IH, IP, J, K, L, M, N, NR, O, P, PI, Q, R, S, T, U, V, W, X, Z >
n
ACR9K6: VK3ACR-9   AMPRNT: XE1FF-5   ANCBBS: KL7AA-7   BBSBBS: VK3BBS
BBSBLW: VK3BLW   BBSNOD: VK3BBS-2  BLWNDE: VK3BLW-2  CANADA: VE3TOK-6
CARES: AB5EH-8   CI CESE: XE2EBC-5  DAYTON: N2UON-4   GWCAMI : CE3KB-6
HAMS: VE3MCH-6   HOLD2: VK3RPS-2   HOLD70: VK3RPS-7  I PAAG: VA3AAG-6
IPBOP: VE3BOP-2  I PHLW: VE3HLW-6  JATE: HA8KDA-5    KSKNOD: VK3KSK-2
LEON2: VK3RMU-2  MELAUS: VK3RUM    MIAMI: AE4EJ-5    MOSCOW: RW3AH-2
RPAOD: VK3RPA-2  RPAP10: VK3RPA-3  SAN4: CE3EOA-6    TCPI DR: KD4I DR-6
TCPTRW: W6TRW-3  UFATCP: ON4UFA    UFRO: CE6EZG-6    ZHGATE: HB9AB-10
Area: ce3eoa Current msg# 1.
?, A, B, C, CONV, D, E, F, H, I, IH, IP, J, K, L, M, N, NR, O, P, PI, Q, R, S, T, U, V, W, X, Z >
```

Después de ver la lista de nodos decidimos intentar una conexión con el nodo JATE en Hungría, y hacemos c jate. Al cabo de unos segundos el sistema nos responde que ya estamos conectados a JATE, es decir nos hemos conectado con otro gateway similar en Hungría.

```
c jate
Trying... The escape character is: CTRL-T
*** connected to JATE: HA8KDA-5
[JNOS-1. 10K-BFHI M$]
You have 0 messages.
```

```
Please type 'REGISTER' at the > prompt.
Area: ce3eoa (#0) >
```

Uso del modo conferencia

Una experiencia interesante es probar el modo conferencia del nodo JATE. Para entrar al modo **conferencia** es necesario usar el comando **conv**. En el modo conferencia estan disponibles los siguientes comandos:

```
/?          Lista comandos de conferencia
/bye        Termina la sesión de convers
/channel [n] Cambia a canal n, o muestra canales disponibles
/exit       Termina la sesión, (igual a /bye)
/help       Lista comandos de conferencia (igual a /?)
/inv usuario Invita a usuario a unirse a su canal
/msg usuario texto Envía mensaje privado a usuario
/personal texto Muestra o fija algún texto personal (nombre, etc)
/quit       Termina la sesión de convers (igual a /bye)
/sounds y|n Enciende o apaga campanilla
/versión    Muestra información sobre la versión
/who [quick] Lista todos los usuarios y sus números de canal
```

Al entrar al modo conferencia en JATE hay que tener en cuenta que esta conferencia esta conectada a muchos otros sitios, formando una gran conferencia mundial, a veces pueden haber mas de 150 colegas conectados a la conferencia, y de todas partes del mundo. Es aquí donde comienza la entretención. El único problema es que esto genera bastante tráfico en nuestro modesto canal de 1200 baudios. Así es que es recomendable conectarse a esta conferencia mundial a horas de poca actividad en la frecuencia, para no experimentar cortes de la conexión. Existen varios sitios conectado a la conferencia mundial, uno de mis favoritos es TNOS.

En CE3BUC también se ha implementado el modo conferencia pero solo es para uso local por ahora, esperamos que en un futuro este unido a otras conferencias de habla hispana. Para conectarse a la conferencia local en CE3BUC en forma directa basta con conectarse al alias QSO. Una vez conectados a la conferencia pueden usar el comando /who para ver quienes están conectados al gateway y a la conferencia. Si tienen interés en invitar a alguien que este conectado al gateway, pero no a la conferencia lo pueden invitar a unirse usando el comando /inv.

Como pueden apreciar los comandos en el modo conferencia comienzan con “/”. La mayoría de ellos se explican por si solos. Para poder hacer buen uso de la conferencia es necesario conocer el concepto de canal. Por lo general cuando se conecta a la conferencia, queda conectado al canal cero, y uno puede ver en su pantalla todo lo que envían todos los usuarios que están en el canal .Esto puede llenarles rápidamente la pantalla de líneas escritas por distintos colegas, y congestionar bastante la frecuencia de VHF acá en Santiago. Los canales de la conferencia son solo lógicos, y el usuario se puede cambiar a cualquiera usando el comando /channel, seguido por el número de canal al cual se quiere cambiar. Al cambiarse de canal, solo aparece en la pantalla las líneas escritas por las estaciones que están en el mismo canal que uno. Siempre es recomendable dejar lo mas rápido posible el canal cero, invitando a los colegas con los que quiere conversar a cambiarse también al canal elegido.

CE3EOA