

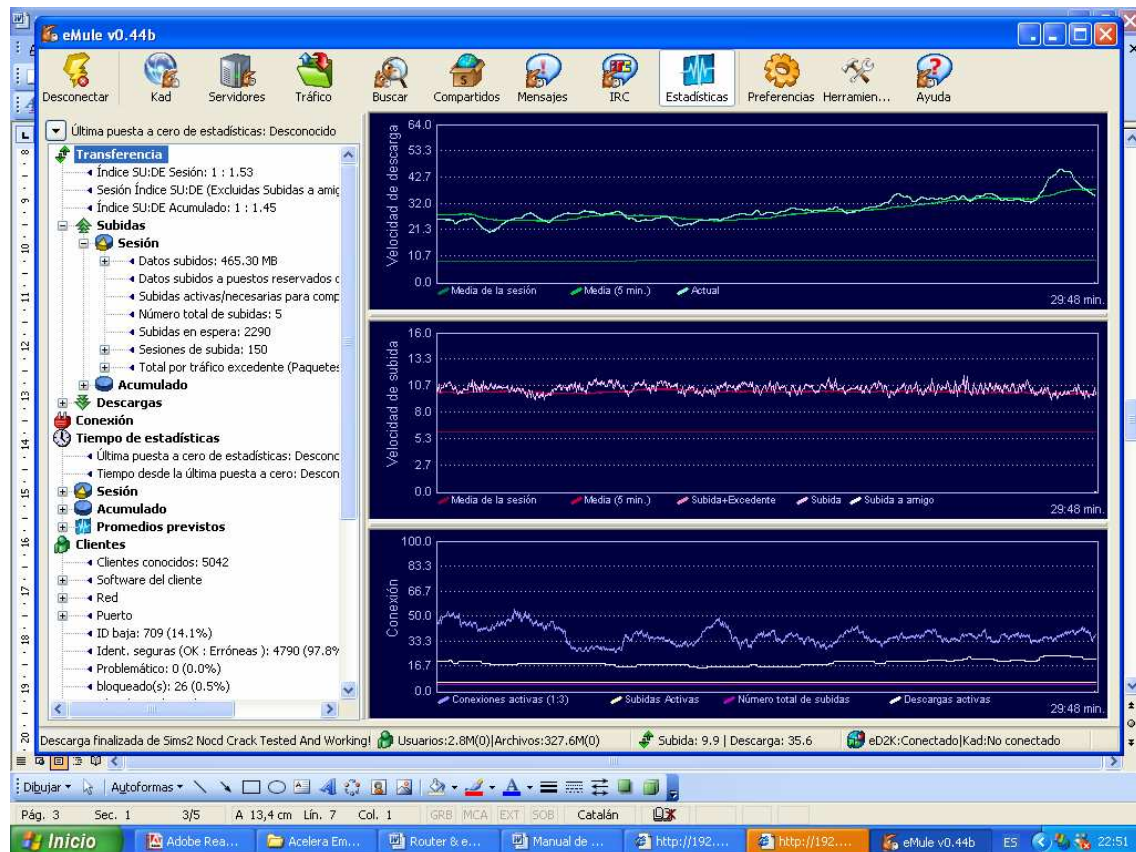
MANUAL PARA LA CONEXIÓN A INTERNET DE DOS O MAS ORDENADORES VIA UN ROUTER- MODEM ADSL , OPTIMIZANDO LAS PRESTACIONES DEL PROGRAMA EMULE

Realizado por RiKrd

Introducción

Yo tengo una red con dos ordenadores que vía un router Belkin (el inalámbrico – modelo 54Mbps y tipo “g”- del Media Market) e conectan a internet. La salida a internet es via Wanadoo a 512/128 .

Esta es la pantalla de emule a la semana de instalarlo (mi prioridad es baja porque he compartido poco en una semana). A las 4 horas de conexión, el promedio alcanza los 40K por segundo. (Antes de aprender lo que te explico en este manual me iba , como máximo, a 18-20 K/sg. y nunca de una forma sostenida...)



Veremos :

- Como configurar tu router para que conecte a internet y como configurar tu PC para que use el router para la salida a internet.
- Como optimizar que todo vaya al máximo de sus posibilidades , una vez ya está funcionando.
- Como dar solución a que el router corte su conexión de forma regular y tengas que intervenir manualmente para solucionarlo.
- Como conseguir una “id alta” en la conexión con emule.
- Como configurar Windows XP para que no reserve de forma exclusiva el 20% del ancho de banda de internet para uso propio.
- Como no tener ningún conflicto conocido si conectamos más de un ordenador a nuestro router para salir a internet y en especial si usamos el programa emule en ambos.

Y sobre todo ... aprenderás porqué se hacen cada uno de estos pasos.

Capítulo 1

Configuración de un router Belkin –Media Market- con varios ordenadores conectados

Paso 1

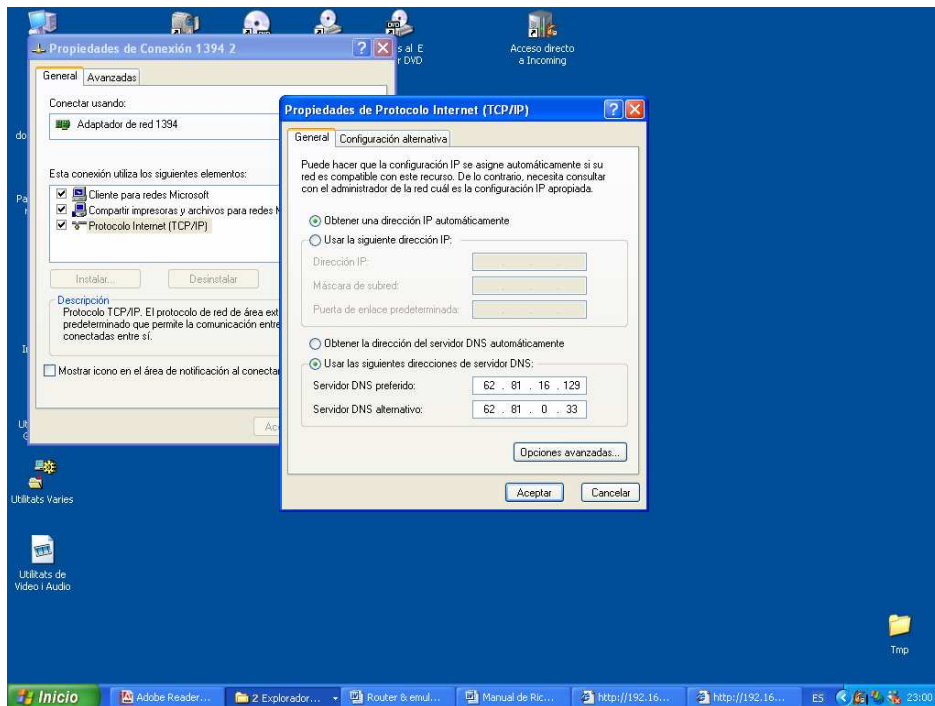
Lo primero que debes hacer es ponerte **en contacto con tu proveedor de internet y preguntar por los siguientes datos :**

- Tu nombre de usuario : **[ricky@wanadoo.es](#)** en nuestro ejemplo .
- Tu password : pues eso ...el password que tengas asignado
- El valor de VPI .En nuestro ejemplo es **8**
- El valor de VCI .En nuestro ejemplo es **35**
- El modo de encapsulamiento (puede ser LLC o VC/MUX) . En nuestro ejemplo es **VC/MUX** .

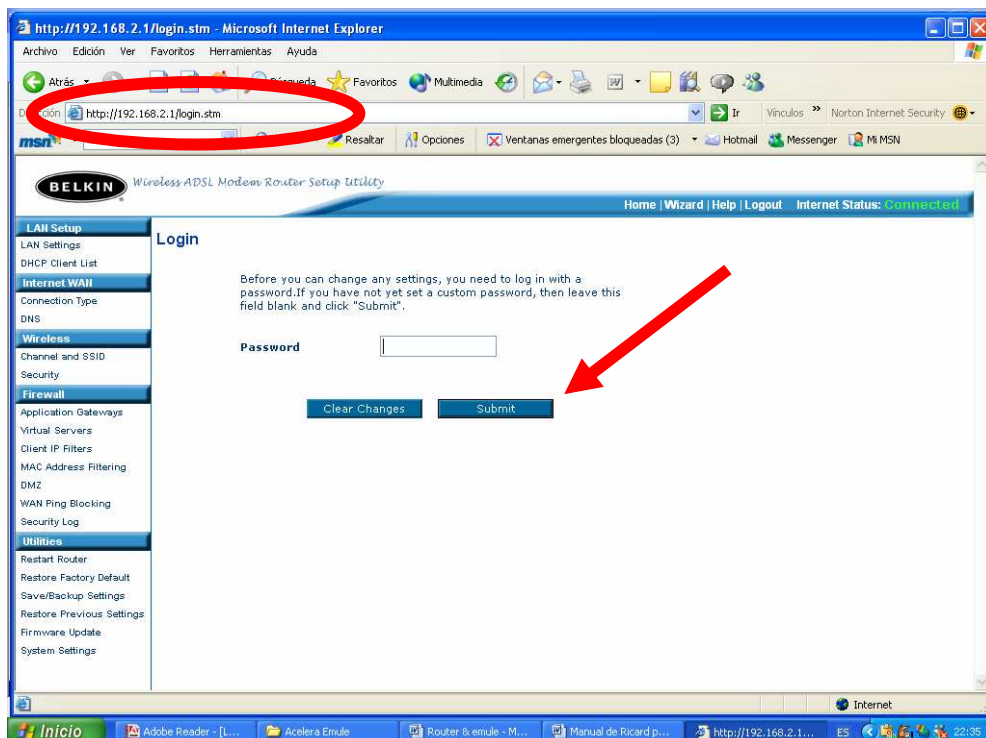
Bien ,si has leído el manual del router verás que para configurarlo tienes que conectarlo a un ordenador como mínimo y desde el ordenador abrir el explorador e introducir dirección: **<http://192.168.2.1>**

Para que te sea posible que el ordenador conecte con el router, deberás crear una “conexión a la red” (o configurar la existente) de forma que el protocolo dirección de IP tenga el valor “Obtener **una dirección IP automáticamente**” (esto también lo cambiaremos cuando optimicemos para uso de emulador, pero de momento empieza así).

Al menú de tu PC llegarás vía el **panel de control -> Conexiones de red -> Selecciona con el botón derecho del ratón la conexión que quieras configurar y selecciona “Propiedades”**. Te saldrá una de las dos pantallas desplegadas en la figura de abajo. Ponte encima de **Protocolo Internet (TCP/IP)**. Aprieta **propiedades**. Se te abrirá la otra ventana que ves en la figura de abajo. Aquí es donde debes seleccionar “Obtener **una dirección IP automáticamente**”. Acepta y guarda y ya puedes abrir el explorador...



Bien ,como te he dicho antes, tienes que conectar al router y lo haremos abriendo el explorer e introduciremos la dirección: **http://192.168.2.1**
Si, parece raro, pero es así. Mira la figura.



Dale a **summit**.

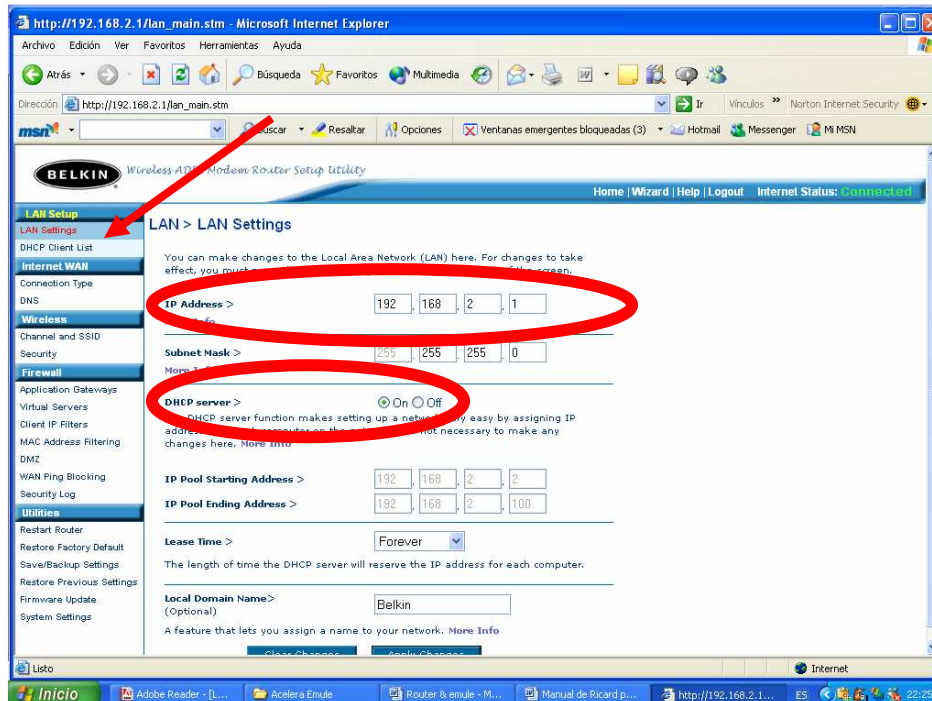
Paso 2

Configuración del router: Menú de LAN settings.

Es la que permitirá comunicar el router con nuestros ordenadores (uno o varios, ya estén conectados por cable o por “wireless”).

Ves al submenú LAN settings.

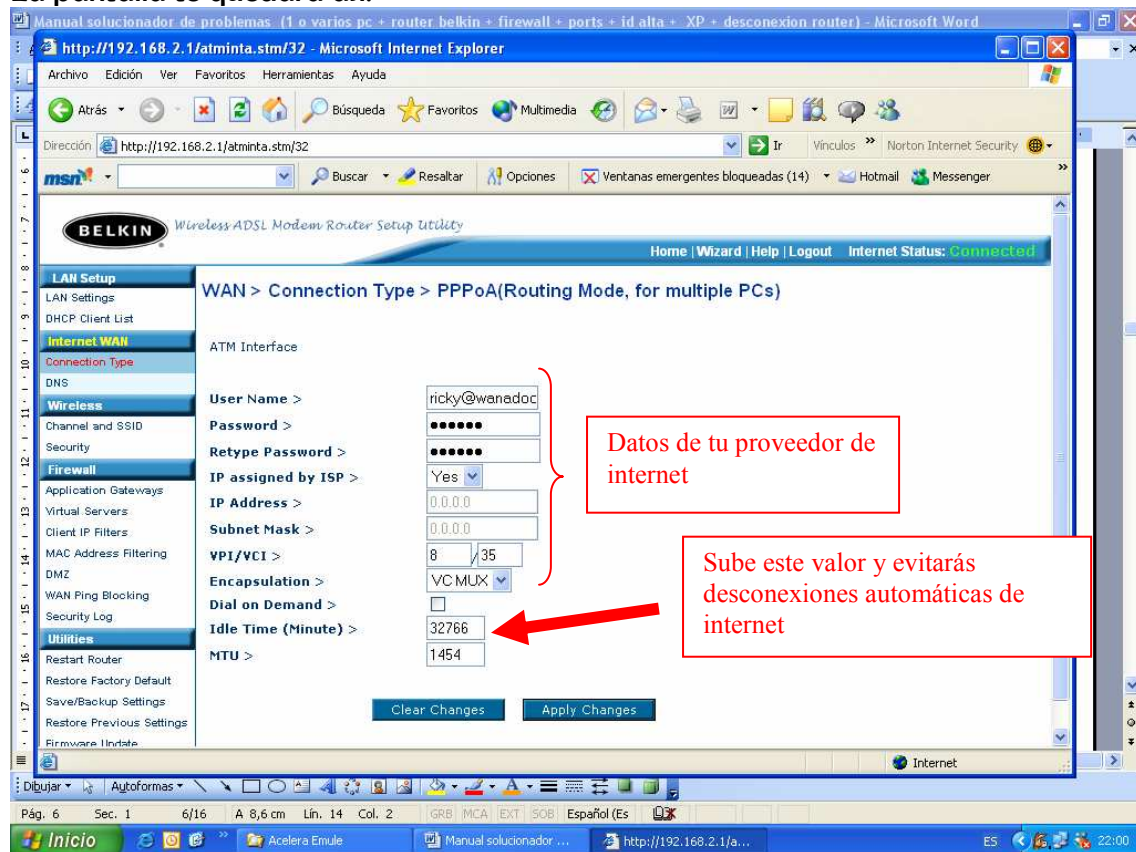
Selecciona **(aunque después lo cambiaremos)** DHCP server ON. Del resto no toques nada. Solamente anota los valores de *IP address* porque después los necesitarás. En nuestro caso es: 192.168.2.1



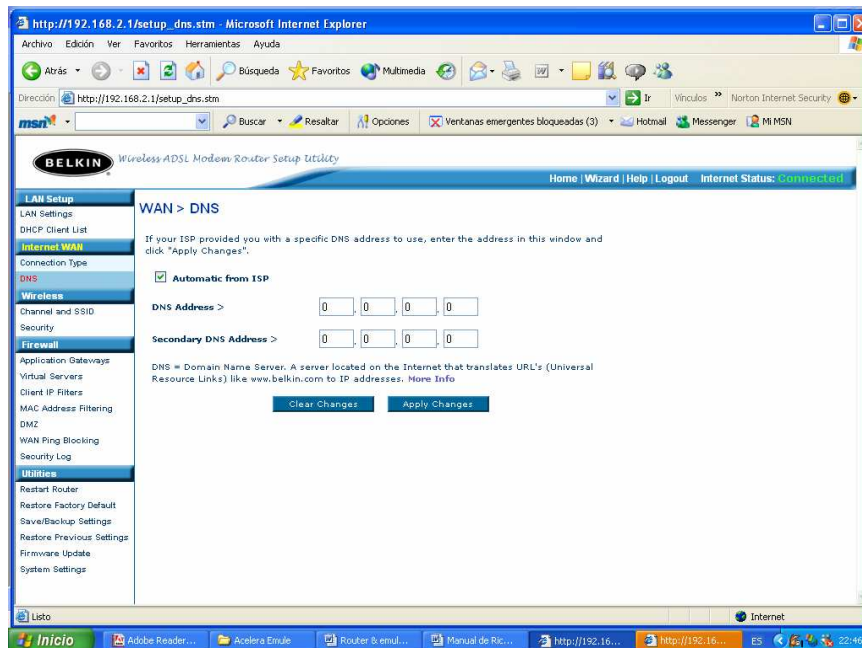
Configuración del router: Menú de *WAN*, o en otras palabras de la comunicación entre router e internet.

Aquí es donde vamos a utilizar los datos que nos haya dado el centro de atención telefónica de nuestro proveedor de internet (wanadoo, auna, timofónica, etc.). Ahorro tinta.. Solo transcribe los valores que te hayan dado: user name, password, VPI/VCI. El resto déjalo como está, **excepto Idle Time (minute)**, que debes cambiarlo a un valor alto. Yo tengo el valor máximo (32766 minutos). Si no haces esto, el router cortará tu conexión con internet y deberás reconectarlo manualmente. En caso de usar emule, te podrías olvidar de dejarlo cargando durante un fin de semana de forma desatendida. La comunicación con internet se cortaría hasta que llegases y reresetearas la conexión a internet manualmente.

La pantalla te quedará así:



Configuración del router: Submenú de *la DNS* (del ~~segundo~~ **menú WAN).**
Déjalo como está: *DNS automatic form ISP*



Y hasta aquí , la parte inicial del router (que cambiaremos mas adelante cuando queramos optimizar el rendimiento en el acceso de emule de uno o varios PCs). Dale a “Apply chnages” y espera un par de minutos !!!! sin tocar nada,para que el router salve la nueva configuración.

Si todo va bien, el router conectará a internet y lo sabras porque las luces de la parte frontal : PWR , SYN, DATA se pondrán en VERDE.

Además en el menú de configuración del router verás que en la parte superior derecha de las pantallas sale en el apartado Internet staus “**Connected**” .

Ya puedes acceder a internet desde los programas de tu ordenador (outlook, emule, explorer,etc.).

Pero emule ,cuando intentes conectar a un servidor te dará una “id baja”... y aunque todo funcione, no está optimizado.

Por cierto cuando ya está conectado ,ves de nuevo a menu de configuración del router .Recuerda: <http://192.168.2.1/index.stm> y dale a **summit**.

Te saldrá una pantalla como la que ves a continuación .**Anota los valores del Primary DNS primary server del DNS secondary server**. Los vas a necesitar más adelante.

http://192.168.2.1/index.stm - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vinculos Norton Internet Security

Dirección http://192.168.2.1/index.stm

msn Buscar Resaltar Opciones Ventanas emergentes bloqueadas (7) Hotmail Messenger Mi MSN

BELKIN Wireless ADSL Modem Router Setup Utility

Home | Wizard | Help | Logout Internet Status: **Connected**

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS
- Wireless**
- Channel and SSID
- Security
- Firewall**
- Application Gateways
- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities**
- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings

Status

Setup Wizard Disconnect Connect

Version Info

Runtime Code Version	V.A.1.04.03XX (Feb 21 2004 22:32:55)
Boot Code Version	V1.3C
Hardware Version	01
Serial Num	A419005480
ADSL Modem Code Version	13.9.38

LAN Settings

LAN MAC Address	00-30-BD-B1-F7-6E
IP Address	192.168.2.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Disabled

Internet Settings

WAN MAC Address	00-30-BD-B1-F7-6F
Cable/DSL	CONNECTED
WAN IP	81.61.41.30
Subnet Mask	255.0.0.0
Gateway	62.81.124.229
Primary DNS	62.81.16.129
Secondary DNS	62.81.0.33

Features

Firewall	Enabled
Wireless	Enabled
SSID	belkin54g
WLAN MAC Address	00-30-F1-D2-9F-08
Subnet Mask	255.255.255.0
UPnP	Disabled

Inicio Pinnacle Studio LE - p... Manual solucionador ... http://192.168.2.1/in... ES 18:56

Capítulo 2

Capítulo de "OPTIMIZACION"

Tendrás que hacer 4 cosas:

1- Poner direcciones fijas de IP a tus ordenadores .

Te explicaré como deshacer la selección " Obtener **una dirección IP automáticamente** " que hemos configurado hace solo un ratito en las conexiones de red de nuestro ordenador y que nos ha permitido de forma muy rápida y fácil conectarnos al router para configurarlo) .

2- También cambiaremos el parámetro del router **DHCP server ON y lo pondremos en "OFF"**.

¿Porqué? Pues bien, un router funciona como una barrera detrás de la red, enmascarando la dirección IP de los ordenadores de la LAN (Local Area Network, Red de área local). Cuando otro cliente trata de establecer una conexión a tu eMule, sólo ve la IP del router, pero no la verdadera IP del ordenador donde está funcionando emule.

Lo que tendremos que hacer es "mapear" unas puertas de entrada de internet del router a las puertas de nuestro ordenador y para hacer esto lo mejor es tener direcciones fijas en nuestros ordenadores.

3- **Abriremos seguridades que son restrictivas para el buen funcionamiento.**

Te explicaré como abrir los "puertos" de tu router y de como evitar que el firewall de tu ordenador te bloquee el acceso.

4-Aseguraremos que **configuramos correctamente el emule**, incluso si tienes dos o mas ordenadores.

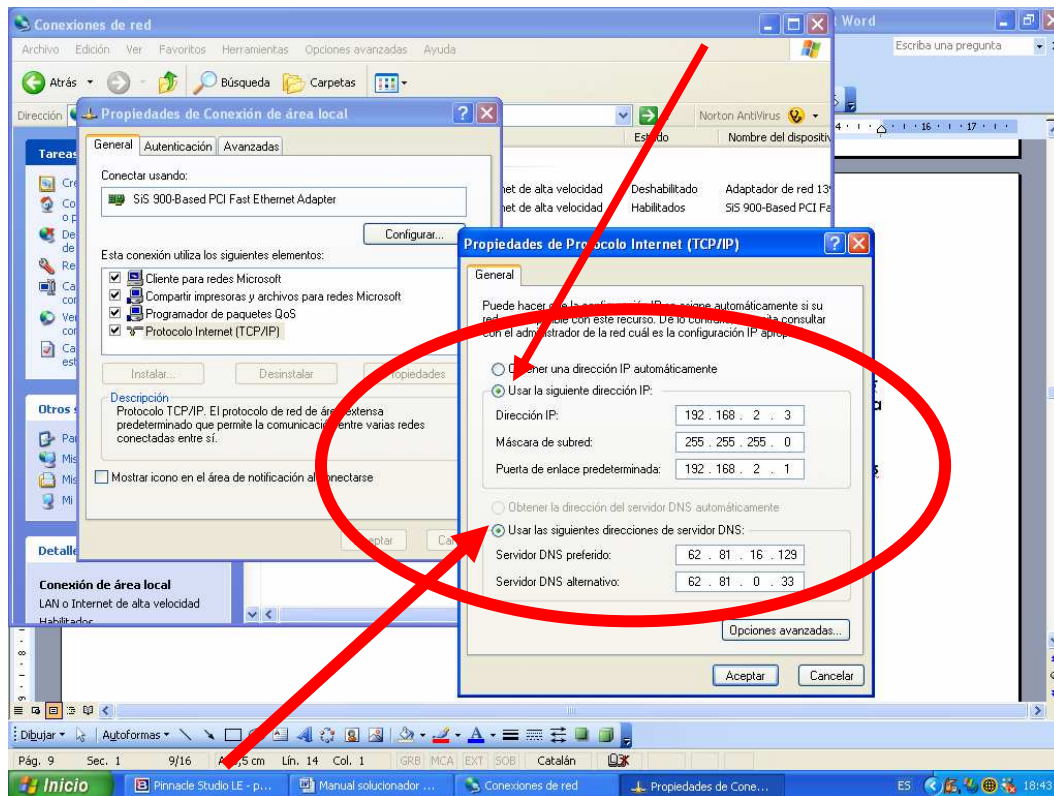
Paso 1

1- Direcciones de IP fijas en los ordenadores

Asigne IPs estáticas a cada cliente en la red. Esto se puede hacer en *Windows---Inicio -> Configuración -> Conexiones de red y acceso telefónico -> Conexión de área local -> Propiedades* (botón derecho del ratón) -> *Protocolo Internet (TCP/IP) -> Propiedades -> desactivar la opción > obtener una dirección IP automáticamente*, e introducir una IP en el rango de 192.168.xxx.xxx.

Nosotros **introduciremos en este ejemplo la 192.168.2.3** para el ordenador desde donde estoy escribiendo este manual y la 192.168.2.2 para el otro ordenador .Si tuviésemos un tercer y/o cuarto, ya ves solo cambias el último dígito y ya está.

El siguiente paso será introducir la IP del router como *Puerta de enlace predeterminada*. Como hemos anotado (ver Pág. 5 de este manual) la dirección IP del router era la 192.168.2.1. . Pues esa es la que ponemos.



En el apartado **Servidor DNS preferido** y **Servidor DNS alternativo** anota los valores que conseguiste en la Pág. 7 de este manual.

Paso 2

2- Deseleccionar el DHCP del router (para que éste) cambie también su modo de funcionamiento a direcciones fijas de IP,

Cuando usamos un router en una red, la opción *DHCP - Dinamic Host Configuration Protocol* en el router debería estar desactivada. Diferentes tipos de router tienen diversos rangos de IP, lo cual debe estar explicado en el manual del router. Después de introducir una IP válida, la *Máscara de Subred* automáticamente cambia a 255.255.255.0. Si tu tipo de router no está incluido, mira los ejemplos, ya que las configuraciones son bastante similares entre los diferentes routers existentes.

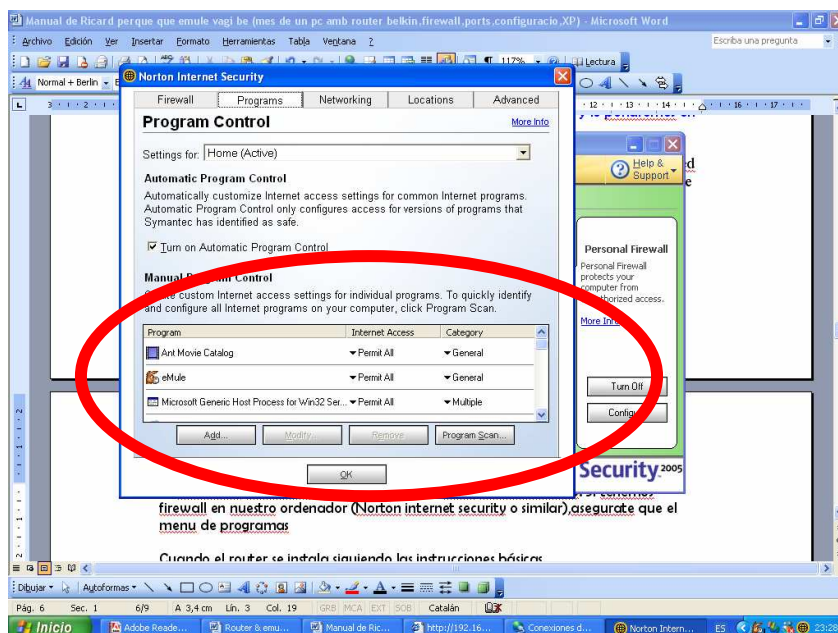
Paso 3

Abrir las seguridades restrictivas

3a/ En nuestros ordenadores

Primero, si tenemos firewall en nuestro ordenador (Norton internet security o similar), asegúrate que el menú de control de programas, los Emule, MS-Explorer y al programa de leer el correo electrónico (Outlook en mi caso) tiene acceso a internet de tipo "Permit All" que significa que permitimos sin restricciones el acceso de subida y bajada de información (hacia o desde internet).

Esta es la pantalla del Norton internet security donde se configura. Se accede vía: Personal firewall. Apretar botón "Configurar". Seleccionar pestaña "programs" y confirma, cambia o añade la regla de "permit all" a los programas que quieras.



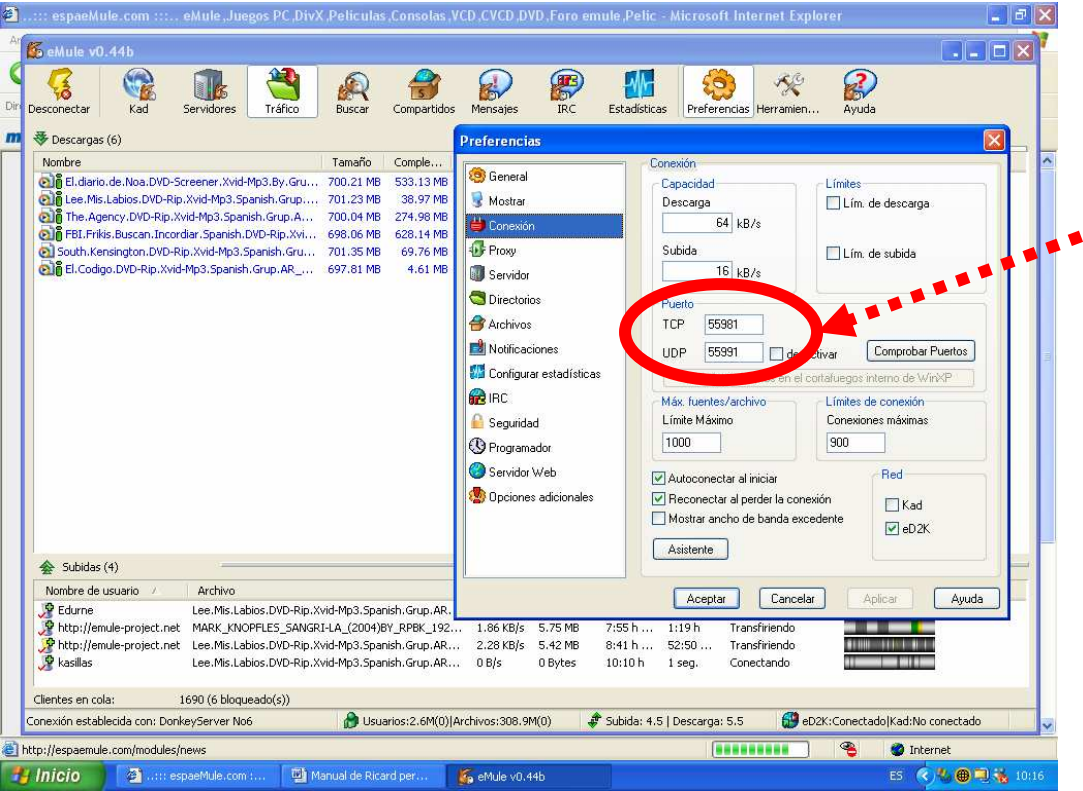
3b/ Segundo, en el emule

Si no se configura adecuadamente el router es posible que al conectar recibamos una ID baja. Un router funciona como una barrera detrás de la red, enmascarando la dirección IP de los ordenadores de la LAN (Local Area Network, Red de área local). Cuando otro cliente trata de establecer una conexión a tu eMule, sólo ve la IP del router, pero no la verdadera IP del ordenador donde está funcionando emule.

Antes de nada, iremos a cada uno de los PC que estén conectados al router y abriremos el programa **emule**. En cada uno de ellos iremos al **menu -> Preferencias y después -> Conexión**. Cambia los valores de TCP y UDP a cualquier número entre 0 y 65000. Para simplificar el ejemplo pondremos TCP 50001 y UDP 50011 en el primer ordenador, TCP 50002 y UDP 50012 en el segundo, TCP 50003 y UDP 50013 en el tercero, etc...

La razón de este cambio no es técnico sino que es porque los proveedores de internet, en especial Telefónica, perdón quiero decir Timofónica , desvían el tráfico de los puertos 4662 de TCP y 4672 de UDP hacía un segmento de la red para que no sature tanto la red internet de todos los usuarios.

En el dibujo verás como realizar el cambio.



Es muy importante que en el emule de cada ordenador se configure un puerto TCP y un puerto UDP diferente.

Tabla de seguimiento (del ejemplo)

	Dirección IP	Puerto TCP/IP emule	Puerto UDP emule
Ordenador 1	192.168.2.2	50001	50011
Ordenador 2	192.168.2.3	50002	50012
Ordenador 3	192.168.2.4	50003	50013

3c /Tercero : haremos un redireccionamiento de los puertos TCP y UDP del router al de nuestros ordenadores.

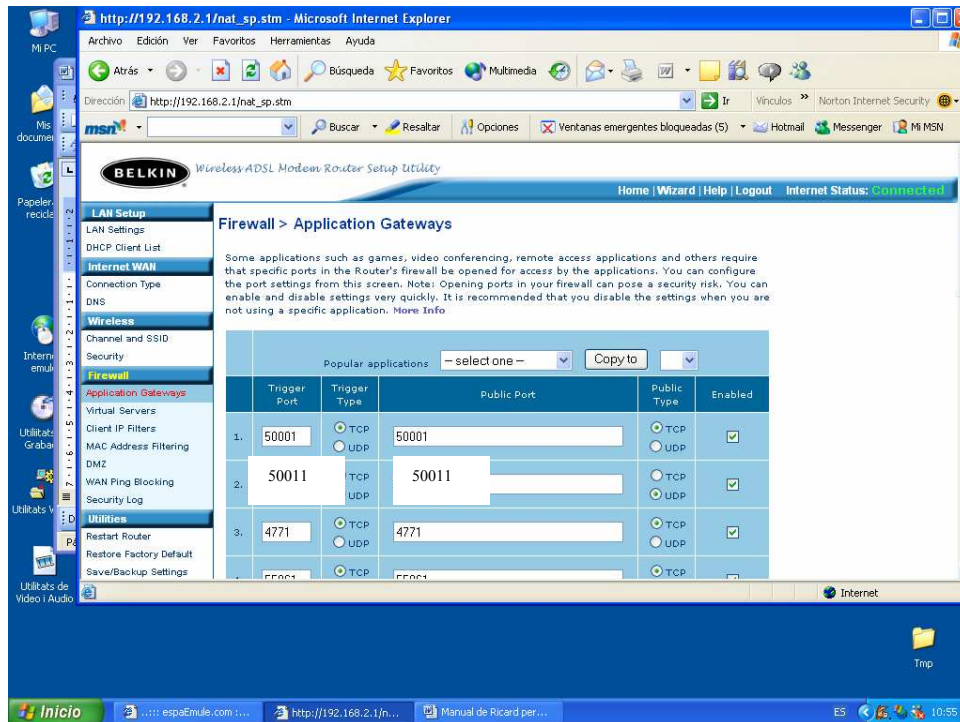
Ahora para prevenir que al conectar recibamos una ID baja y que el router funcione como una barrera detrás de la red, enmascarando la dirección IP de los ordenadores . Redireccionaremos los puertos TCP 50001,50002,50003,... del router a los puertos TCP 50001 del primer ordenador, TCP = 50002 del segundo ordenador, TCP =50003 del tercer ordenador, etc...

Haremos algo similar con los puertos de tipo UDP 50011,50012, 50013, etc.

Si no tienes el router Belkin , revisa el manual de tu router. Debes buscar secciones que hablen de “apertura /mapeo o redirección de puertos”.En algunos casos de Filtros o Reglas o DMZ o Zona Desmilitarizada.

En el router BELKIN, primero iremos al menú Firewall -> Application Gateways del router . Aquí introduciremos el *Trigger port* el numero del puerto que queramos abrir y en *trigger type* el tipo de ese puerto.

En nuestro caso abriremos los puertos TCP 50001, 50002, 50003 y los puertos UDP 50011,50012, 50013.Copio una pantalla a modo de ejemplo de como quedaría cuando configuramos para que se abran los TCP 50001 y UDP 50001.



Ahora iremos al menú Firewall -> Virtual servers del router y aquí introduciremos los redireccionamientos .

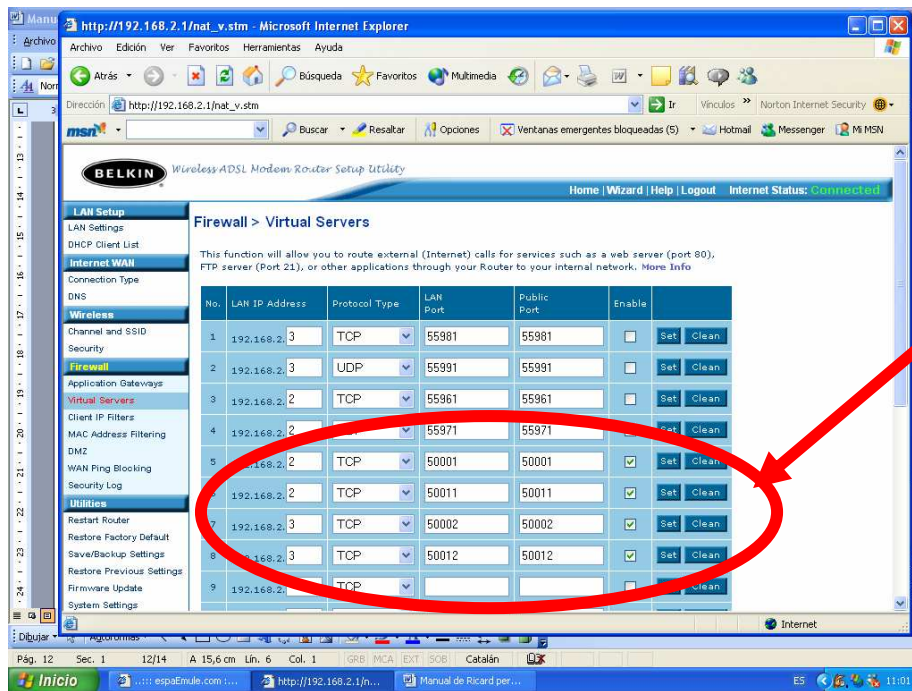
La “Dirección IP” 192.168.2.2 (primer ordenador) .Puerto “Type” TCP y numero “Lan port” 50001 se redirecciona o mapea con el “Public Port” 50001. Selecciona “Enable”.

La “Dirección IP” 192.168.2.3 (segundo ordenador) .Puerto de “Type” TCP y numero “Lan port” 50002 se redirecciona o mapea con el “Public Port” 50002. Selecciona “Enable”.

La “Dirección IP” 192.168.2.2 (primer ordenador) .Puerto “Type” UDP y numero “Lan port” 50001 se redirecciona o mapea con el “Public Port” 50001. Selecciona “Enable”.

La “Dirección IP” 192.168.2.3 (primer ordenador) .Puerto “Type” UDP y numero “Lan port” 50002 se redirecciona o mapea con el “Public Port” 50002. Selecciona “Enable”.

Y así sucesivamente. Observa la pantalla capturada.



Paso 4

Configuración del emule

-Si estas cansado de las descargas lentas y quieres bajarte a toda velocidad lee lo siguiente:

El programa Emule es sencillo pero hay unos cuantos trucos que te permiten descargar de una forma continua a una media de 25-30 KB.

En primer lugar si de verdad te interesa bajarte ficheros grandes lo primero es disponer de adsl, las demás líneas son desesperantes.

Vamos a ir primero a **la casilla preferencias/conexión. Allí coloca capacidad descarga 30/capacidad subida 15. Esto es solo para estadísticas. Limite subida=0 , limite bajada=0. Esto es importante.** De esta forma no limitas nada y cuando necesites mas ancho de banda, él solito te va cambiando las cosas para darte siempre la máxima velocidad posible en tus descargas. Si pones algún límite tanto en la bajada como en la subida a la larga te irá más lento. No pongas límites y espera un tiempo. De esta forma tu userhash en la red te da prioridad conforme pasa el tiempo y en mi caso las descargas tienen casi siempre una media de 30KB.

También influye **no ir cambiando constantemente de versión de emule ya que pierdes el userhash.** Te habrás dado cuenta que a veces pruebas una nueva versión y de momento tus descargas son mas rápidas y en cuestión de 2 días te quedas peor que antes si no compartes rápido con los demás.

Configura **Max fuentes=1500 , Conexiones maxima; 1400.**

Preferencias/archivo : desactiva la opción intentar descargar antes la primera y ultima parte.

En **Preferencias -> Opciones Adicionales:**

Max conexiones 5 seg : Coloca 100 cuando vayas a iniciar una nueva descarga , pero al cabo de 30 minutos, una vez que ya tengas bastantes fuentes conviene dejarlo a 2 para que no te absorba ancho de banda buscando continuamente fuentes.

El servidor al que te conectes es indiferente una vez que tienes as mas de 500 fuentes pero si lo prefieres puedes conectarte a aquellos que tienen un mayor numero de usuarios y a la vez un ping bajo. Por ejemplo el ProbenPrinz.de o el SilentBob

Cuanto mas archivos compartidos tengas, el userhash que se te asigna te da un mayor prioridad y tus descargas son mas rápidas. En la red se te reconoce como cliente por tu userhash y siempre tienes la misma identidad aunque cambies de servidor o de conexión. Te habrás dado cuenta que si compartes muchas cosas al cabo de un par de días la velocidad de tus descargas aumenta porque se te reconoce digamos como un buen usuario. En cambio si compartes pocas cosas o subes lento a los demás verás que tus descargas van a ratos bien y a ratos mal, porque se da preferencia a otros usuarios conectados que tienen una prioridad preferente por subir rápido a los demás y compartir cosas. Recuerda que este es un programa diseñado para compartir y no para bajar sin subir nada. No hay forma de engañarlo ni tampoco nos interesa porque si nadie comparte acabaríamos por no tener nada que bajar. Tu formas parte de la cadena. Tu velocidad de descarga ganará bastante si compartes más archivos..Música, pelis, todo lo que tengas en el disco duro que quieras compartir... Cuantos mas Mb hayas compartido mas velocidad tendrás. Una buena idea sería dejar conectado tu antiguo disco duro con cosas para compartir. Podemos indicarle al edonkey-emule las carpetas que nosotros queremos compartir.

Ves a la casilla preferencias/servidor y activa todas las casillas de actualizar. Luego te vas a la pestaña servidor y allí para añadir servidores donde pone **Actualizar server.met desde url puedes colocar cualquiera de estas direcciones :**

<http://web2k2.vivelared.com/server.met>

<http://www.srv1000.com/x1/server.met>

<http://www.edk-files.com/x1/server.met>

<http://www.edonkey2000.com/server.met>

<http://ocbmaurice.dyns.net/pl/slist.pl?download/server-best.met>

<http://ocbmaurice.dyndns.org/pl/slist.pl/server.met?download/server-best.met>

Conéctate y deja el programa sin cambiar continuamente ni reiniciar , a los 30 minutos estarás descargando a 10KB y si el archivo que descargas es popular seguro que antes de 2 horas estas descargando a 30KB

Cortes periódicos de conexión a internet

Si tu contrato de conexión a internet no contempla que tengas una IP fija, entonces es probable que experimentes otro problema común : el corte de la conexión a internet para la liberación de IP dinámicas.

Yo me volví loco intentando encontrar que estaba pasando. Primero pensé que podía ser la configuración del router; alguna cosa relacionada con el "idle time" del propio router ; después que podía ser incluso una avería del router; hasta que al final pude descubrir que los distintos proveedores de internet cortan la conexión después de un período determinado ,forzando al usuario a reconectar.

El motivo que hay detrás de este inaceptable (e irremediable) hecho es que el número de direcciones IP de la red Internet está limitada a 2^{32} direcciones. Los proveedores tienen un número finito de éstas y juegan con el factor que todos los usuarios no están conectados al mismo tiempo para asignarle una cuando el usuario solicita la conexión.

Si un usuario mantiene su conexión a Internet durante horas o días, los proveedores de internet , para evitar que el usuario "se quede" con la dirección IP ,cómo si ésta fuese suya (fija) , cortan la conexión y "recuperan" su dirección IP. Si en el momento de la desconexión estás trabajando en el ordenador, reconectarás al ver que ha habido un problema. Pero si no estás físicamente trabajando en el ordenador (por ejemplo has dejado emule descargando durante un fin de semana...), cuando llegues tendrás la desagradable sorpresa que tu conexión a internet ha sido cortada.

A no ser que logres un contrato a internet con IP fija (este problema no lo tendrás) sólo he encontrado una solución a este problema .Es un programa que se ejecuta cada determinado tiempo (yo lo tengo cada 6 horas) y hace un reset del router (y en consecuencia una desconexión/reconexión a internet) . De esta forma, cada X horas , el router reconecta a internet .

El programa para Router Belkin (el modelo 54Mbps y tipo "g"- del Media Market) contiene tres instrucciones:

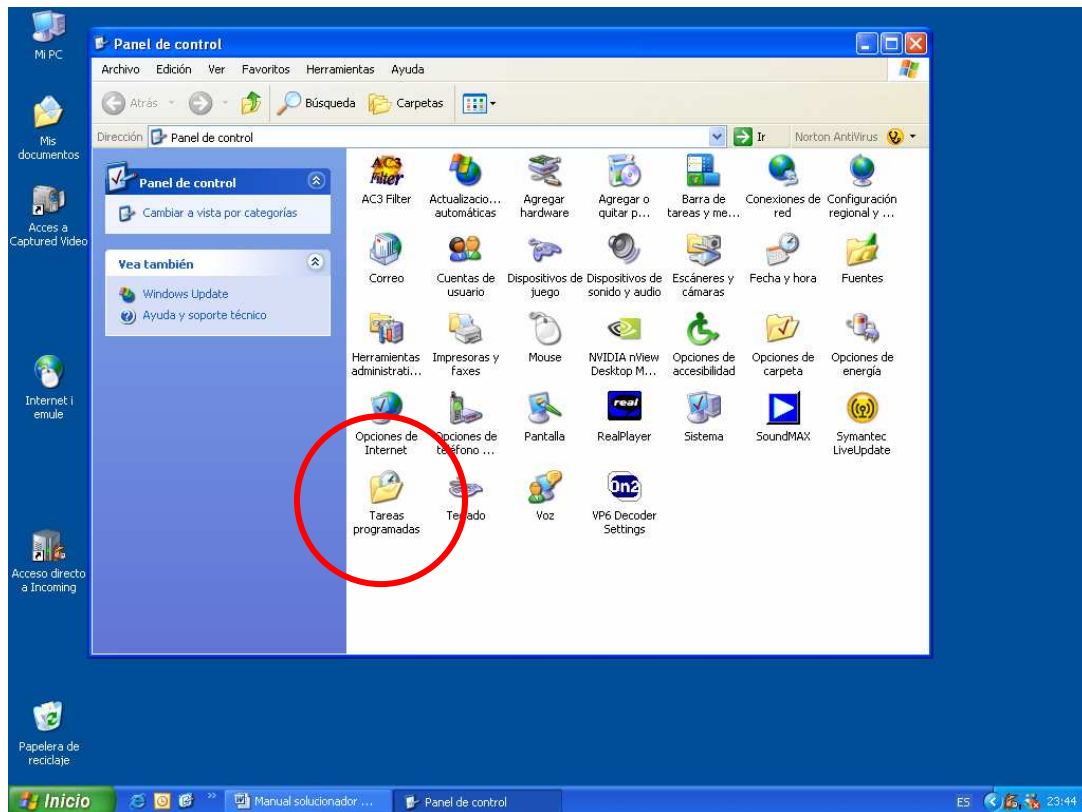
```
start http://192.168.2.1
start http://192.168.2.1/cgi-bin/login.exe?method="post" name="tF"
start http://192.168.2.1/cgi-bin/restart.exe?page=tools_gateway
```

Copia estas tres instrucciones en un fichero y lo salvas con el nombre reset_router.bat (¿original, verdad?) en el directorio *C:\mis documentos*.

El siguiente paso es decirle al Windows XP que ejecute el programa
C:\mis documentos\reset_router.bat cada determinado tiempo (el que tu quieras).

Para ello , abre el panel de control de Windows XP.

Selecciona la carpeta "Tareas programadas"



Después selecciona “Agregar tarea programada”

Se abrirá un menú guiado “Asistente para tarea programada nueva”

“Continuar” hasta que llegues a un pantalla que te pida el programa que quieres programar. Selecciona el C:\mis documentos\reset_router.bat

Después te pedirá la frecuencia de ejecución. Selecciona “diariamente”

Ahora te pregunta la hora que quieres que inicie la primera ejecución: Pon la que quieras, y si quieres que lo haga solo los días laborables o todos los días de la semana.

Tú quieres que lo haga todos los días de la semana

Cuando acabes (*Finalizar*), te dará la opción de ir al menú **avanzado** de programación de tareas. En ese menú avanzado podrás seleccionar que la ejecución diaria “se repita cada 6 horas durante las 24 horas del día”.

Otras sugerencias

Si tienes windows XP puedes **acelerar la conexión ADSL** puedes **buscar en la red edonkey un fichero llamado BoostADSL** (todo junto) y ejecutarlo para aumentar la MTU a 1500.

Recuerda que no importa el servidor al que estén conectados quienes tienen aquello que buscas. Una vez que te conectas a un servidor hay un intercambio general de fuentes .Puedes descargar de alguien esté conectado al servidor que sea. **Si cambias continuamente de servidor tus descargas serán mas lentas debido a que cada vez que entramos en un servidor nuevo el programa tiene que volver a cargar las fuentes**, modificándolas para decir a los demás que ahora ya no estas en el otro servidor. Con lo cual todo el proceso se atasca. Es por ello que lo mejor es iniciar el programa y dejarlo quieto.

Olvídate de cracks y de historias. La mayoría de cracks están hechos por gente interesada en que la red edonkey desaparezca. Por ello son troyanos, worms , virus y demás códigos destructores.

ANEXO

Actualización 23-11-2004 :

Seguridad conexión inalámbrica: “Esconder el router inalámbrico a otros usuarios (vecinos)”

Un Pc con conexión inalámbrica, al arrancar, hace una solicitud del tipo “¿quién anda ahí?”. Los router inalámbricos, a no ser que se les configure para que no sea así , contestan, sin considerar quién les está preguntando, y se dan a conocer.

Por este motivo, en una conexión de red inalámbrica observas que aparte de tu propia red puede haber otras. Esto es porque alguno de tus vecinos también tienen tecnología inalámbrica.

Lo ideal sería que cada hogar viera su propia red exclusivamente.

- En mi caso he estado de suerte porque el único vecino que debe tener un router inalámbrico no era como el mío. De esta forma, desde su PC el podía ver mi red y yo la suya, pero entre ellas no entraban en conflicto...Mi problema era “solo” de seguridad -

Bien, como iba diciendo, el hecho que otros usuarios, de una forma inalámbrica puedan conectarse a tu router no es deseable. Por ello, a continuación te explicaré los pasos que debes tomar para que nadie pueda entrar a tu red, salir a Internet vía TU conexión y ver, cambiar o borrar las carpetas compartidas.

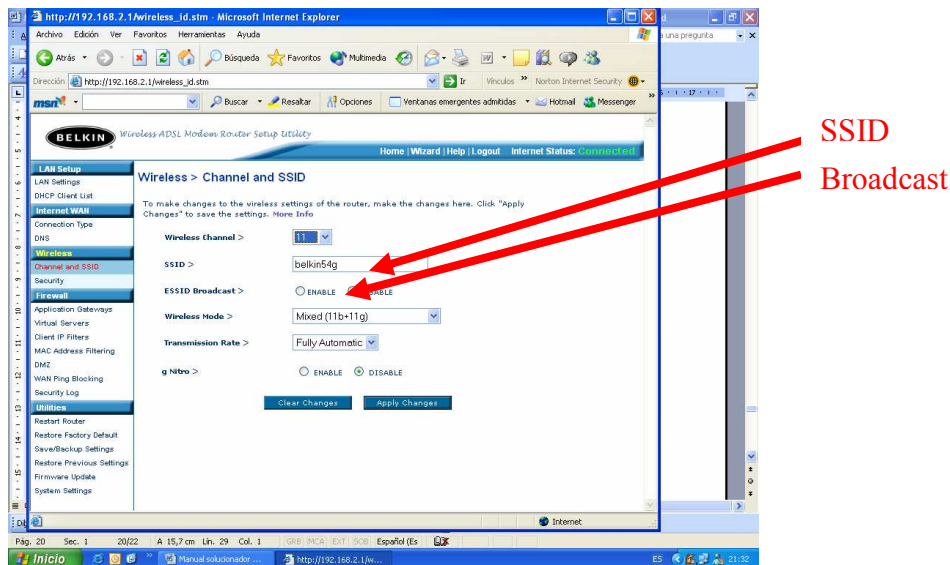
SSID

El SSID es el nombre de nuestra red inalámbrica.

Todos los router Belkin vienen con el nombre : “belkin54g”. Podrás confirmarlo ,al entrar en el menú de configuración del router “ Wireless > Channel and SSID”.

Broadcast

Broadcast significa “emitir”. Los router viene con la opción Broadcast activada, lo cuál implica que ,cuando se les pregunta sobre su existencia y su nombre, contestan siempre sin importar quién les interroga (¿el vecino?)”

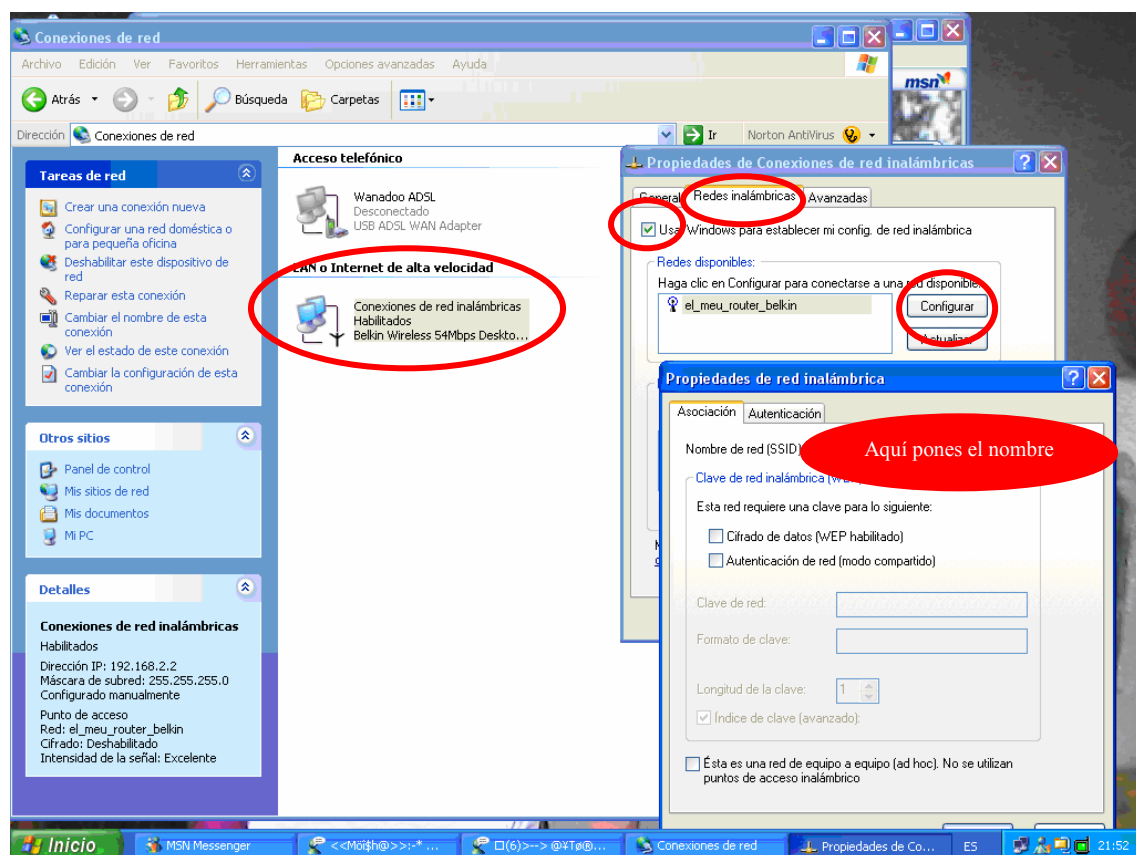


Bien ,lo primero que debes hacer es cambiar el SSID por un nuevo nombre que te inventes .Pon el que quieras. Por ejemplo “MiRed”.
Después selecciona en Broadcasting : DISABLE.

Y casi listo. A partir de ahora, cuando un Pc arranque y pregunte nuestro router no le revelará que la red a la que esta dando servicio se llama “MiRed”.
i El problema es que no se lo dirá ni a nuestros propios PC inalámbricos (los que conectan por cable de red no tienen ese problema) !.

Por ello el siguiente paso es ir a los ordenadores que tengan tarjetas de red inalámbricas y decirles que a partir de ahora la red a la que queremos que se conecten se llama “MiRed”. Si no se lo decimos nosotros... no lo sabrá nunca. Recuerda que hasta ahora lo sabía porque preguntaba “Hay alguien ahí?” y nuestro router (...y todos los router de los vecinos que no saben de informática ...) se identificaban.

Bien ,en el ordenador abrimos el “Panel de Control” . Seleccionamos “Conexiones de Red” . No situamos encima de la conexión inalámbrica y con EL BOTON DERECHO DEL MOUSE hacemos click y seleccionamos “propiedades”.
Dentro de Propiedades,seleccionamos la pestaña: “redes inalamblicas” y ahí selecciona la pestaña “Usar windows para establecer mi config. De red inalambrica” y después le dais al el botón “Configurar”.Se abrirá una ventana donde nos permitirá decirle a nuestro ordenador que no debe preguntar “Quién anda por ahí”,sino solicitar a “MiRed” que quiere conectarse. Acepta y salva y listo.



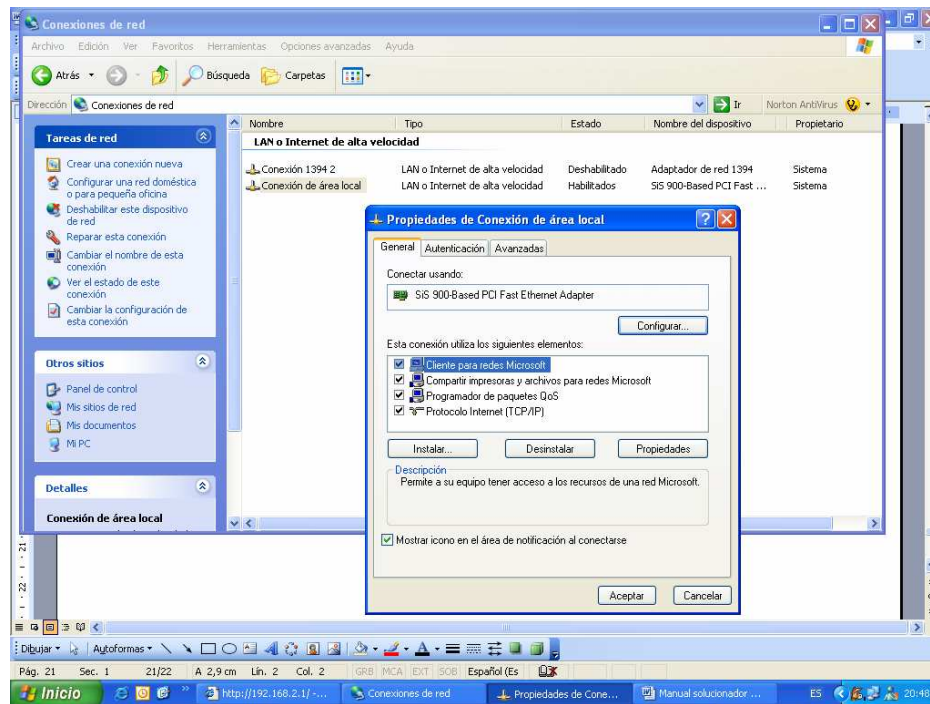
Repite estos pasos en todos los ordenadores inalámbricos de tu casa.Rearranca el router y verifica que todo funcione y tu red ya es privada y solo la ven TUS ORDENADORES.

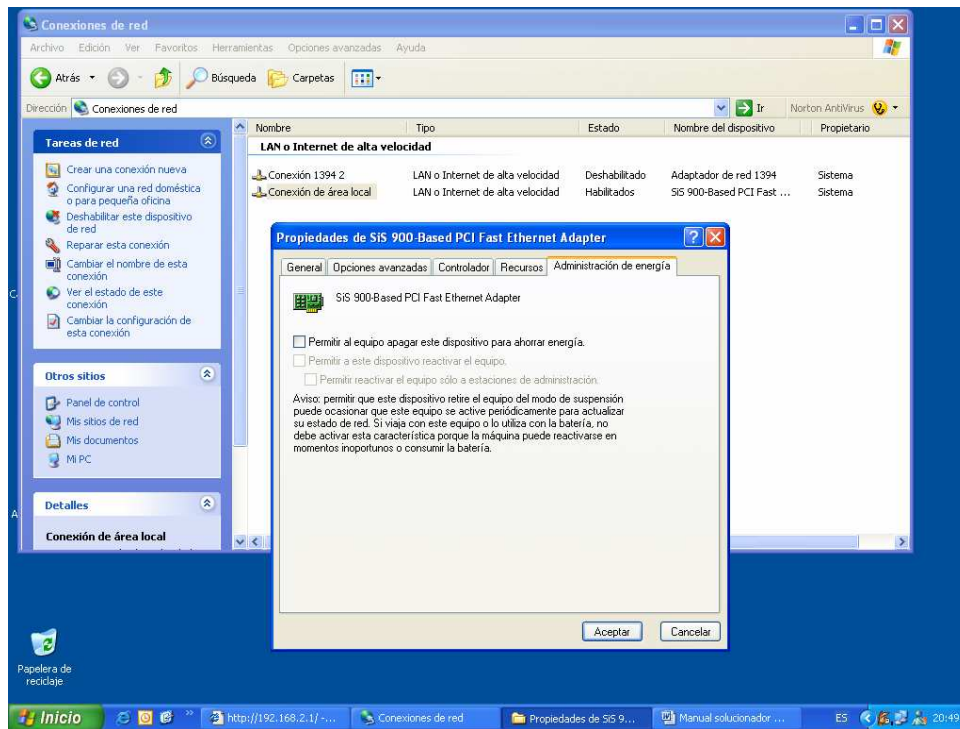
Actualización 24-11-2004 :

OTRO CONSEJO

Si tienes tarjetas de red que no sean inalámbricas ahí va otro consejo:

Panel de control -> Conexiones de RED -> Boton derecho a la Conexio de red de area local -> Selecciona propiedades -> Boton configurar . Se abre una nueva ventana. Ir a la pestaña “Administración de energía” y DESELECCIONAR “permitir al equipo apagar este dispositivo para ahorrar energía”





Mucha de esta información la he obtenido de www.adslayuda.com

Por último quiero agradecer a Jaume Homs su colaboración en el código para hacer reset automático del router y a Joan Codina que me enseñara lo que suficiente para arrancar mi primer programa de emule y, sobre todo, a mi mujer por la paciencia que ha tenido por esperarme muchas noches , mientras yo intentaba que todo funcione perfectamente.

Siempre podréis contactarme (sólo por *Messenger*) al ricard_fernandez@hotmail.com