

Port Forwarding

Introducción

Con el tiempo, cientos de personas con Flash/DSL/Cable y con router me han hablado de un problema: no poder mandar ni recibir archivos en varios programas. El router le asigna un IP a cada computadora. Por ejemplo si tienes tres computadoras conectadas al router, una computadora será 192.111.23.1, la segunda será 192.111.23.2 y la tercera 192.111.23.3. Fijense que el ultimo numero del IP cambia. Para llegar a la configuración del Router, en el Internet Explorer digitas el "default gateway" Para conseguir este IP, entra a MS-DOS y digita IPCONFIG. En este ejemplo es: 192.111.23.0. Port Forwarding lo que hace es que abre un puerto específico para la computadora cual deseas. Este metodo tambien evita problemas con transferencias en programas de chat, programas de descargas, juegos online (multiplayer) y otros.

Aqui usaremos el Router LinkSYS como ejemplo.

LINKSYS®

Filters **Forwarding** Dynamic Routing Static Routing DMZ Host MAC Addr. Clone Setup

Port forwarding can be used to set up public services on your network. When users from the Internet make certain requests on your router, they will be redirected to the specified IP.

FORWARDING

Service Port Range	Protocol	IP Address
5050 ~ 5059	Both	192.168.1.2
5060 ~ 5069	Both	192.168.1.3
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0
0 ~ 0	Both	192.168.1.0

Port Triggering

Apply Cancel Help

Well-known Ports (Commonly Used Ports)

7	(Echo)
21	(FTP)
23	(TELNET)
25	(SMTP)
53	(DNS)
79	(finger)
80	(HTTP)
110	(POP3)
119	(NNTP)
161	(SNMP)
162	(SNMP Trap)

Como vemos en esta imagen, tenemos dos computadoras conectadas al Router. Una con el IP 192.168.1.2 y la otra con 192.168.1.3. El circulo a la derecha indica los puertos que estamos abriendo para permitir que pasen archivos por este puerto. En esta ocasión, los puertos que se estan abriendo resuelven el problema del dcc en el IRC. En

el IRC despues vas y eliges uno puerto entre 5050 y 5059 para poder mandar y recibir archivos. Si te interesa tener un HOST FTP desde tu computadora pues abres el puerto 21. Asi mismo cuando vas a jugar contra otra persona un juego como Quake, tienes que abrir el puerto especificado y asi te trabajará. Todo router debe de tener la opción de Port Forwarding, si no lo encuentras refierete al manual.

Router o ruteador de Netgear



[MAIN MENU](#)

[ADVANCED SYSTEM](#)

[LAN](#)

[WIRELESS](#)

[PORTS](#)

[STATIC ROUTE](#)

[CONTENT FILTER](#)

[LOGOUT](#)

PORT FORWARDING

Server

Default DMZ Server

#	Start Port	End Port	Server IP Address
1	21	21	192.168.0.2
2	27910	27910	192.168.0.2
3	5050	5059	192.168.0.2
4	5060	5069	192.168.0.2
5	0	0	0.0.0.0

Routers como la serie 600 de Cisco requieren comandos especiales. Lee el manual para llegar a la configuración de tu Router.

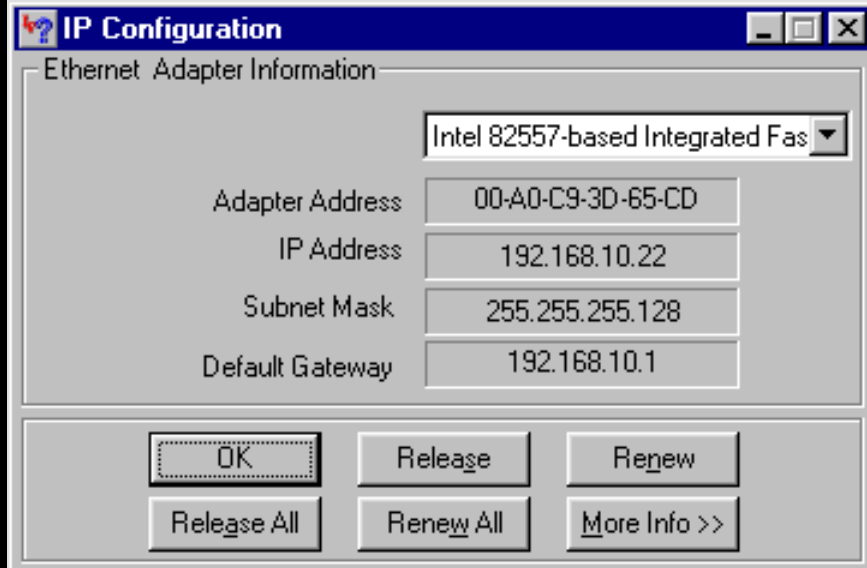
El comando para abrir puertos es el siguiente:

```
set nat entry add <lan ip> <puerto> <protocolo>
```

Aqui vemos un ejemplo.

```
set nat entry add 10.0.0.2 21 tcp
```

Lan IP es el IP cual el router le asigna a tu computadora. Para conseguir este, en Windows 9x/Me haz click en el boton de Inicio (start) despues eliges ejecutar (run). Aqui digitas WINIPCFG y presionas OK o enter. Aqui buscas donde dice Direccion IP o IP Address.

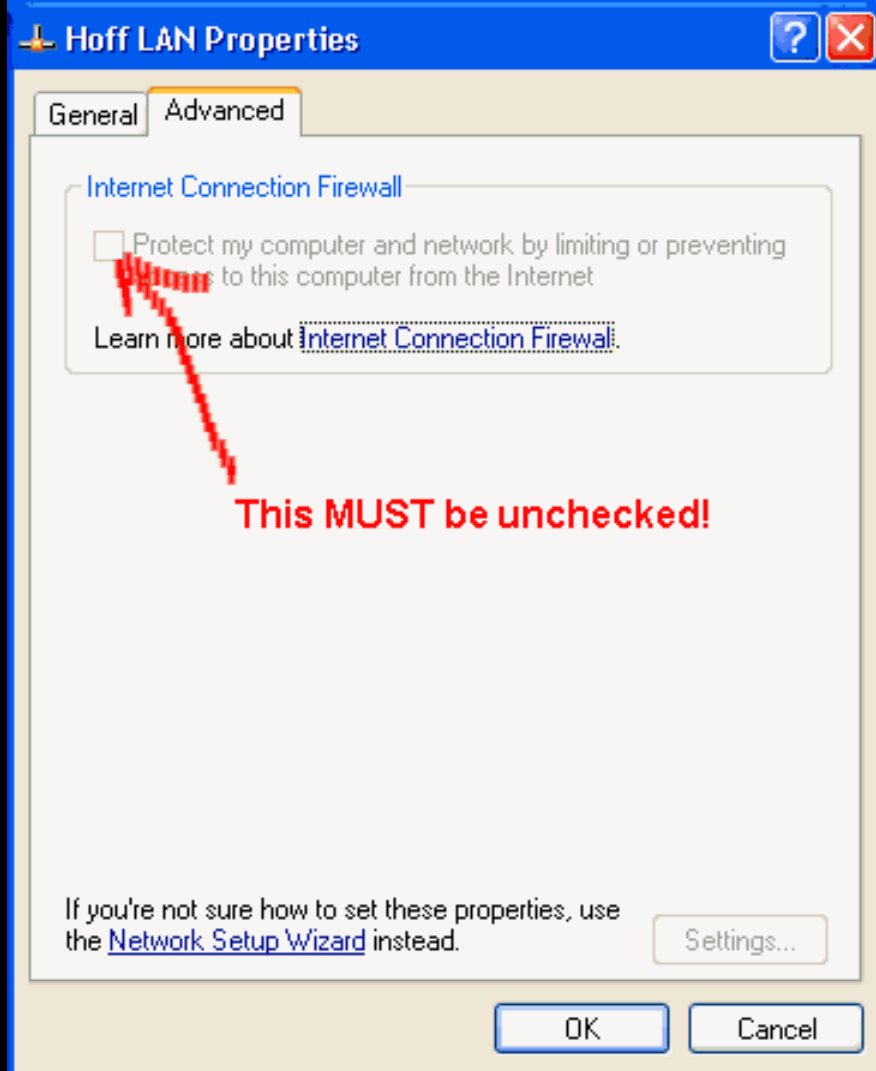


En Windows 2000 o XP, haz click en el boton de inicio (start) y eliges ejecutar o run. Aqui digitas CMD y presionas ok o enter.. Te saldrá la caja de MS-DOS y aqui digitas IPCONFIG y presionas enter. Te saldrá la información y una de estas lineas debe de tener Dirección IP o IP Address.

Puerto es el puerto cual necesitas abrir para crear tu servidor, para un FTP normalmente es el 21.

Protocolo es el protocolo cual usarás para administrar el puerto que vas a abrir.

Tambien, recuerda desactivar el Internet Connection Firewall que trae Windows XP. Para esto, en el escritorio haz click con el boton derecho sobre tu icono de Network o Redes y despues eliges propiedades. Busca tu conexión, otra vez boton derecho y eliges propiedades. Y fijate en la imagen para deshabilitar la opcion del Firewall.



En algunos articulo he leído que esto es riesgoso, y desde ahora digo que no soy responsable de lo que le puedan hacer a tu computadora. Yo llevo mucos años haciendo esto y hasta ahora no me ha pasado nada, siempre asegura tener un buen Firewall cual detecta aquellos que se tratan de conectar usando ese puerto.

Ruteadores o Routers comunes: [NetGear](#), [LinkSyS](#), [Cisco](#) y [D-link](#), [Belkin](#), [Trendnet](#), [3com](#), [UsRobotics](#), [Edimax](#), [Xterasys](#), [Encore](#) y [Zonet](#).

Articulo escrito y
publicado por:
Joshua Marius Espinal
LeThe
www.letheonline.net
2003