

Conflicto de IP en redes pequeñas

<u>Introducción</u>

Muchos de nosotros tenemos redes conectadas con routers o Hubs, especialmente aquellos con un Cyber Café / Chat. Puede existir un problema, que al encender todas tus maquinas, o agregar una maquina a la red, Windows te presenta un error cual te dice que hay un conflicto de IP o nombres en la red. Esto ocurre al encender la computadora, la tarjeta de RED se comunica con tu router, hub o switch y pide un IP. Quizas antes de apagar las PCs, computadora #1 tenia el IP 192.166.0.1 y ahora computadora #3 quiere ese mismo IP ya que inició primero que computadora #1, entonces ahi esta el conflicto. Si no entienden lo que digo, el router, hub o switch asigna IPs dependiendo de quien lo pida primero. Si ya hay dos computadoras conectadas : Computadora #1 192.166.0.1 y Computadora #2 192.166.0.2, pues la tercera computadora será 192.168.0.3 etc. Estos IPs son ejemplos, los tuyospueden ser diferenetes. Este problema ocurre mucho tambien en Redes inalambricas.

Como resolver el problema

Evitando un nombre duplicado

Les recomiendo que lean mi sección de <u>Crear tu propia Red</u> para crear tu red correctamente y evitar el problema de nombres duplicados. Otro articulo interesante es <u>Aceleración de Redes</u>

Evitando un IP duplicado

Este proceso es un poco más complicado y tenemos que modificar los IPs de cada computadora manualmente. Para logra este paso, necesitamos completar los siguientes pasos:

Obteniendo información de tu red - Vamos a necesitar lo siguiente: Subnet mask Default Gateway DNS Servers Obteniendo esta información será diferente dependiendo de que windows tienes. En windows 98 puedes usar winipcfg, puedes ejecutarlo haciendo click en el boton inicio, despues ejecutar/run y digitas winipcfg. Puedes hacer click en More info >> para obtener más información sobre tu red.

Maile Configuration	
Ethernet Adapter Information	
	Intel 82557-based Integrated Fas
Adapter Address	00-A0-C9-3D-65-CD
IP Address	192.168.10.22
Subnet Mask	255.255.255.128
Default Gateway	192.168.10.1
OK Re	elease Re <u>n</u> ew
Rele <u>a</u> se All Rel	ne <u>w</u> All <u>M</u> ore Info >>

Tambien puedes ejecutar una ventana de dos y digitar IPCONFIG, para más información, IPCONFIG /ALL. En otros Windows, como Windows XP y 2000, puedes ir a las propiedades de la conexión en Mis sitios de red.

Physical Address 00-02-A5-7B-8D-45 P Address 138.237.138.120 Subnet Mask 255.255.224.0 Default Gateway 138.237.128.2 DHCP Server 138.237.128.3 Lease Obtained 8/21/2002 8:33:51 AM DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.3 138.237.128.3	Property	Value
P Address 138.237.138.120 Subnet Mask 255.255.224.0 Default Gateway 138.237.128.2 DHCP Server 138.237.128.3 Lease Obtained 8/21/2002 8:33:51 AM Lease Expires 8/22/2002 8:33:51 AM DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.7 138.237.128.3	Physical Address	00-02-A5-7B-8D-45
Subnet Mask 255.255.224.0 Default Gateway 138.237.128.2 DHCP Server 138.237.128.3 Lease Obtained 8/21/2002 8:33:51 AM Lease Expires 8/22/2002 8:33:51 AM DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.7 138.237.128.7	P Address	138.237.138.120
Default Gateway 138.237.128.2 DHCP Server 138.237.128.3 Lease Obtained 8/21/2002 8:33:51 AM Lease Expires 8/22/2002 8:33:51 AM DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.7 138.237.128.7	Subnet Mask	255.255.224.0
DHCP Server 138.237.128.3 Lease Obtained 8/21/2002 8:33:51 AM Lease Expires 8/22/2002 8:33:51 AM DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.7 138.237.128.7	Default Gateway	138.237.128.2
Lease Obtained 8/21/2002 8:33:51 AM Lease Expires 8/22/2002 8:33:51 AM DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.7	HCP Server	138.237.128.3
Lease Expires 8/22/2002 8:33:51 AM DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.7	ease Obtained	8/21/2002 8:33:51 AM
DNS Servers 138.237.128.3 138.237.128.7	lease Expires	8/22/2002 8:33:51 AM
138.237.128.7	DNS Servers	138.237.128.3
		138.237.128.7
129.81.16.21		129.81.16.21
WINS Servers 138.237.140.23	VINS Servers	138.237.140.23
138.237.147.80		138.237.147.80

Editando la información manualmente

Ahora necesitas conseguir las propiedades del protocolo TCP/IP. Ve al panel de control y haz doble click en redes. En Windows XP o 2000 tendras que buscar la conexión y hacer click con el boton derecho sobre ella y eliges propiedades. Lo mismo en Windows 98, en la caja de propiedades, al ver el protocolo TCP/IP, lo eliges y haces click en el boton propiedades. Verás algo como la siguiente caja. Lo que queremos es poder llenar la información manualmente, y si vemos "obtener IP automaticamente" queremos cambiar a la opción cual nos deja digitar la información. Llena la información como ves aqui. Para evitar un conflicto de IP, las computadoras cuales tu estas seguro que siempre estarán conectadas, ponle un IP alto. Por ejemplo los IPs normales son como 192.168.0.3, ponle

algo como 192.168.0.10 o 192.168.0.11. De esta manera, al conectar otra computadora, será asignado IPs bajos automaticamente, asi como 192.168.0.3 y no causará conflicto. Finalmente, digitamos los DNS servers en la caja debajo.

Internet Protocol (TCP/IP) Propertie	s ? 🗙		
General			
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.			
O Obtain an IP address automatically			
□ Use the following IP address:			
IP address:	134 . 84 . 134 . 0		
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0		
Default gateway:	134 . 84 . 134 . 254		
Obtain DNS server address automatically			
Use the following DNS server addresses:			
Preferred DNS server:	128 . 101 . 101 . 101		
Alternate DNS server:	134 . 84 . 84 . 84		
	Advanced		
	OK Cancel		

Retornando la configuración

Este paso no es necesario, lo pongo para evitar otro problema si van a cambiar de proveedor de internet, o mover una de las computadoras con IP fijo. Tienes que poner la opción de IP en obtener IP automaticamente, de esta manera la tarjeta de RED no tendrá un IP fijo y va a permitir que otro router o hub (cual puede ser configurdo diferente) le pueda asignar un IP diferente y la conexión a internet funcione.

Articulo escrito y publicado por: Joshua Marius Espinal LeThe www.letheonline.net Octubre 11 2004