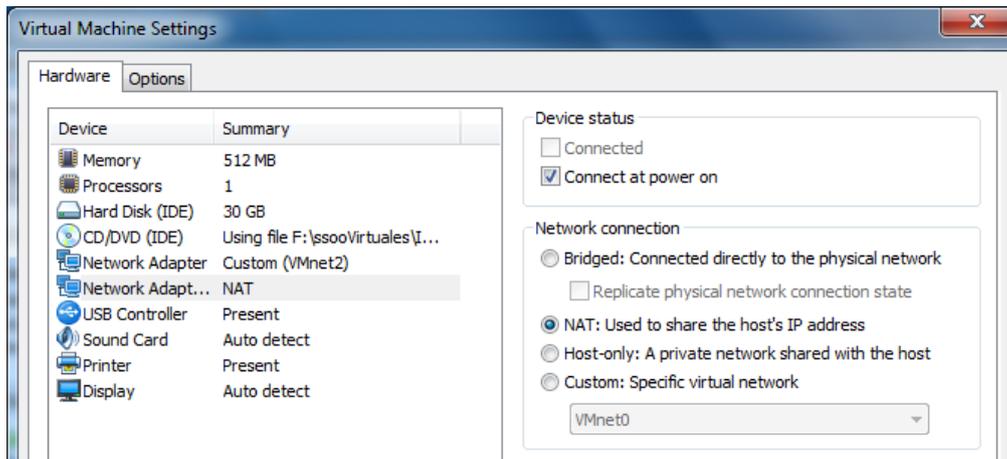


ACTIVIDAD 1 - TEMA 3 - SAD

Comprobación de la seguridad perimetral a través de un NAT (Laboratorio virtual)

Vamos a tener una máquina virtual en este caso de Windows XP con dos tarjetas, una con Custom VMnet2 y otra con NAT



Vamos a hacer ipconfig para ver las IPs que tienen las dos tarjetas

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador.EQUIP009>ipconfig

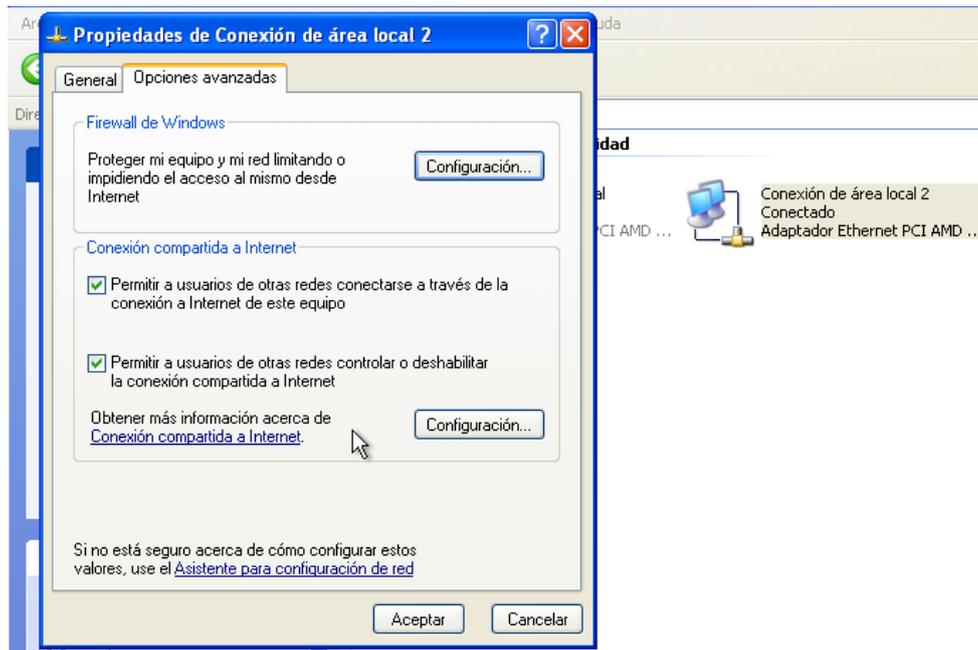
Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :
    Sufijo de conexión específica DNS : localdomain
    Dirección IP. . . . . : 192.168.72.133
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada :

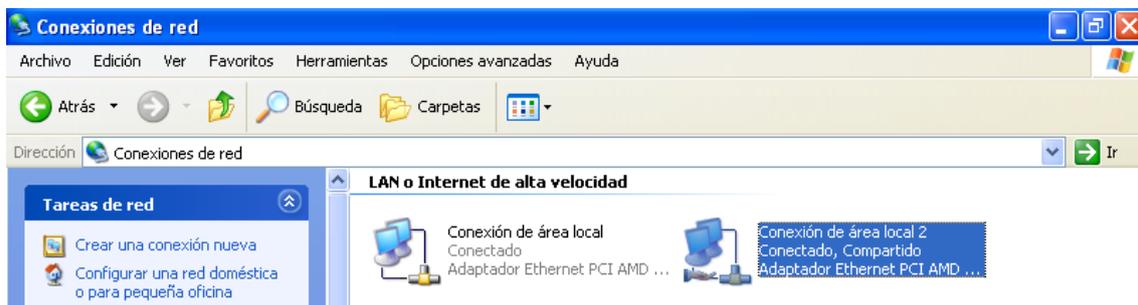
Adaptador Ethernet Conexión de área local 2 :
    Sufijo de conexión específica DNS : localdomain
    Dirección IP. . . . . : 10.13.8.58
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 10.13.8.2

C:\Documents and Settings\Administrador.EQUIP009>
```

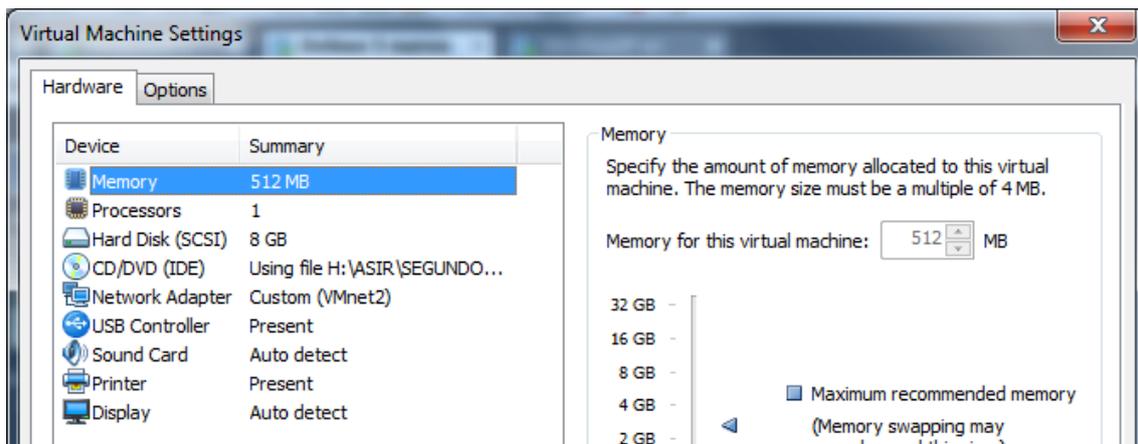
Ahora vamos a unir las dos tarjetas en Propiedades de conexiones de red y dándole a opciones avanzadas y le señalamos la pestaña de Permitir



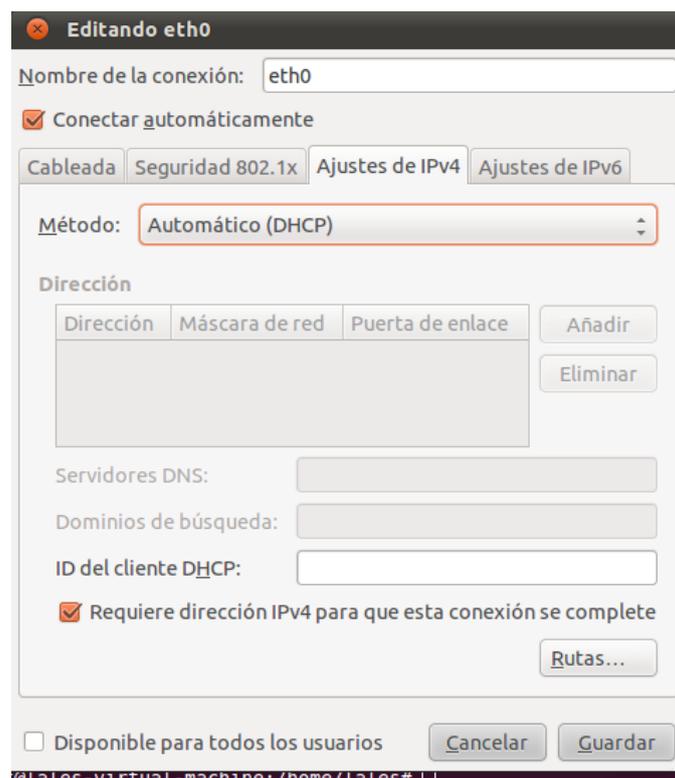
Ahora comprobamos que están compartidas las dos tarjetas



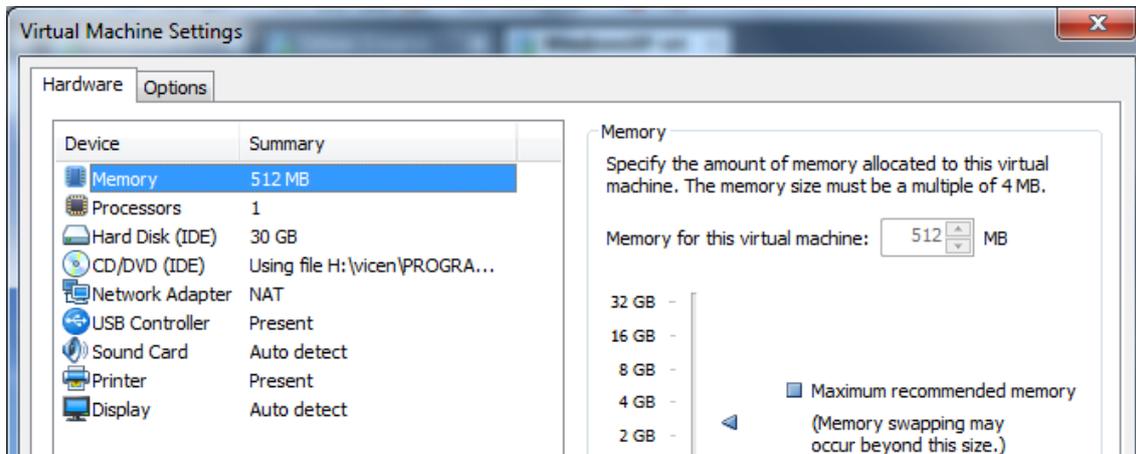
Ahora vamos a poner una máquina con tarjeta Custom VMnet2 en nuestro caso Ubuntu



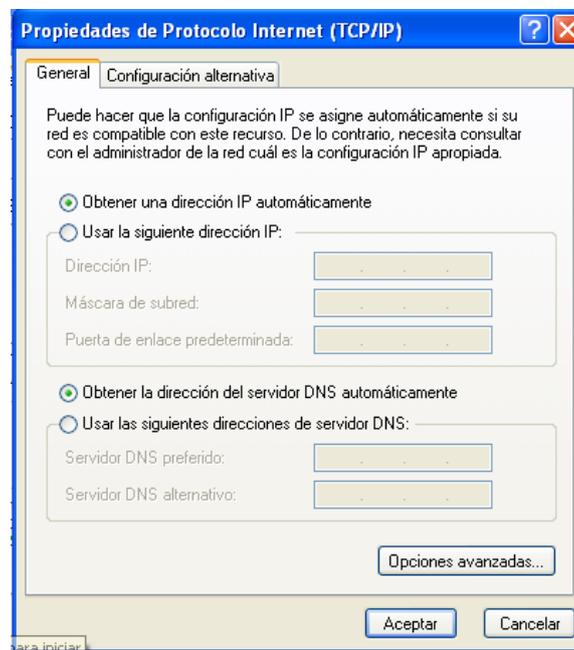
Y tenemos que poner la tarjeta en Dhcp



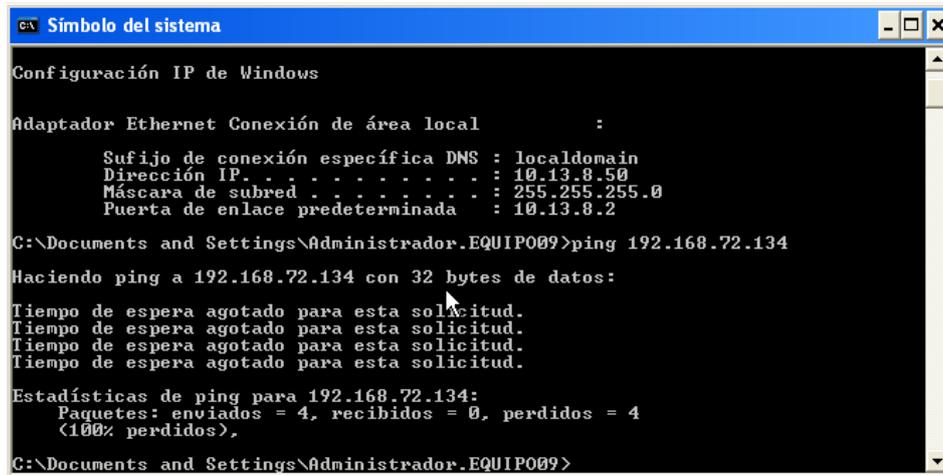
Luego tenemos otra máquina virtual en Nat en nuestro caso Windows XP



Y las conexiones de red también las tenemos en dhcp



Ahora tenemos que hacer ping desde Windows XP que tiene la tarjeta Nat a Debian que tiene la tarjeta WMNet2 y comprobamos que no hace ping



```
Símbolo del sistema
Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :
    Sufijo de conexión específica DNS : localdomain
    Dirección IP . . . . . : 10.13.8.50
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 10.13.8.2

C:\Documents and Settings\Administrador.EQUIPO09>ping 192.168.72.134

Haciendo ping a 192.168.72.134 con 32 bytes de datos:

Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 192.168.72.134:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
    (100% perdidos),

C:\Documents and Settings\Administrador.EQUIPO09>
```

Y después tenemos que hacer ping al revés y vemos que si hace



```
root@lales-virtual-machine:/home/lales# ping 10.13.8.50
PING 10.13.8.50 (10.13.8.50) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.13.8.50: icmp_req=1 ttl=128 time=3.50 ms
64 bytes from 10.13.8.50: icmp_req=2 ttl=128 time=0.405 ms
64 bytes from 10.13.8.50: icmp_req=3 ttl=128 time=0.370 ms
64 bytes from 10.13.8.50: icmp_req=4 ttl=128 time=0.377 ms
64 bytes from 10.13.8.50: icmp_req=5 ttl=128 time=0.379 ms
```