

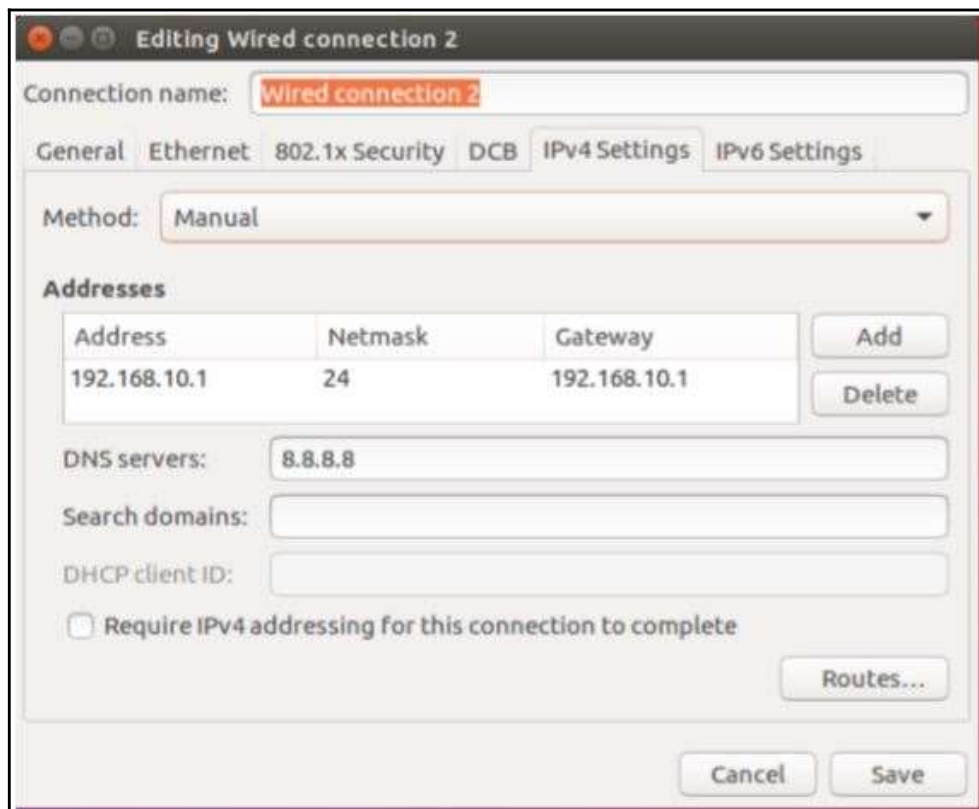
RUTADO

Lo primero que haremos será instalar en Virtual Box Ubuntu16 y CentOS, antes de nada tenemos que configurar ambos sistemas, habilitando los parámetros de Red.

- Ubuntu16: Consta de 2 adaptadores de red
 - Adaptador 1 como adaptador puente.
 - Adaptador 2 como red interna.
- CentOS: Consta de 1 adaptador de red
 - Adaptador 1 como red interna.

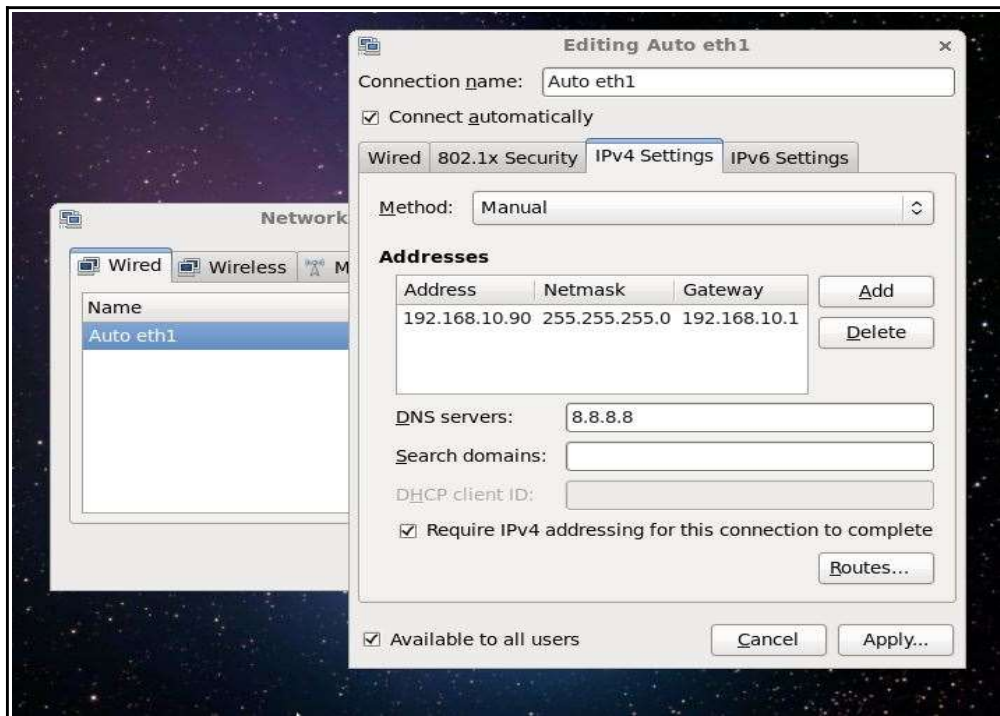
En **Ubuntu16** configuraremos el adaptador 1 para que tenga acceso a internet y en el adaptador 2 seleccionamos *red interna, permitir todo*.
Establecemos una IP fija:

- Address: 192.168.10.1/24
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.10.1
- DNS: 8.8.8.8



En **CentOS** configuramos el adaptador 1 con una IP estática:

- Address: 192.168.10.90
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.10.1
- DNS: 8.8.8.8



Seguimos el proceso y haremos un ping para comprobar que las máquinas se ven, seguidamente comprobamos que en CentOS no hay acceso a internet en el navegador, para ello debemos crear y ejecutar un script.

Para crear dicho script haremos el comando “nano rutado” como root, donde se nos abrirá un documento de texto, ahí debemos copiar el siguiente script:

modprobe iptable_nat

iptables -t nat -A POSTROUTING -o **eth0 -j MASQUERADE**

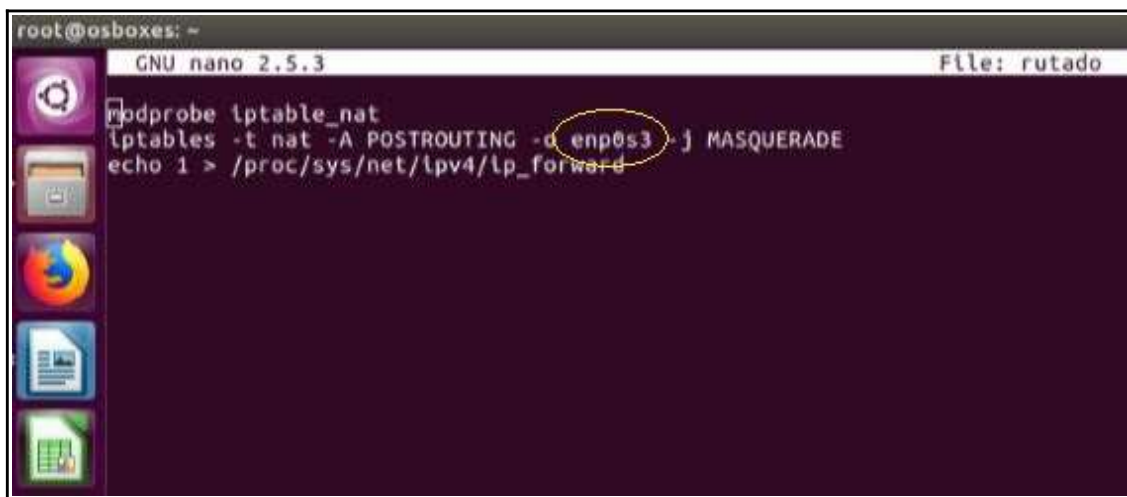
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

* Pones el nombre de nuestro adaptador de red

modprobe iptable_nat

iptables -t nat -A POSTROUTING -o **enp0s3 -j MASQUERADE**

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward



```
root@osboxes: ~
GNU nano 2.5.3 File: rutado
modprobe iptable_nat
iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -j MASQUERADE
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Llegado a este punto tan solo falta dar los permisos a la carpeta rutado que anteriormente creamos mediante el comando `chmod 777 rutado`, comprobamos que aparece en **verde** con el comando `ls -la` y finalmente ejecutamos el script → `./rutado`



```
osboxes@osboxes:~$ pwd
/home/osboxes
osboxes@osboxes:~$ sudo -s
[sudo] password for osboxes:
root@osboxes:~# nano rutado
root@osboxes:~# chmod 777 rutado
root@osboxes:~# ls -ls
total 48
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Aug  4 2017 Desktop
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Aug  4 2017 Documents
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Oct 10 08:00 Downloads
12 -rw-r--r-- 1 osboxes osboxes 8980 Aug  4 2017 examples.desktop
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Aug  4 2017 Music
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Oct  5 04:14 Pictures
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Aug  4 2017 Public
 4 -rwxrwxrwx 1 root    root      118 Oct 10 08:05 rutado
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Aug  4 2017 Templates
 4 drwxr-xr-x 2 osboxes osboxes 4096 Aug  4 2017 Videos
root@osboxes:~# ./rutado
```

Una vez ejecutado el script, vamos al navegador de CentOS y comprobamos que hay acceso a internet.

