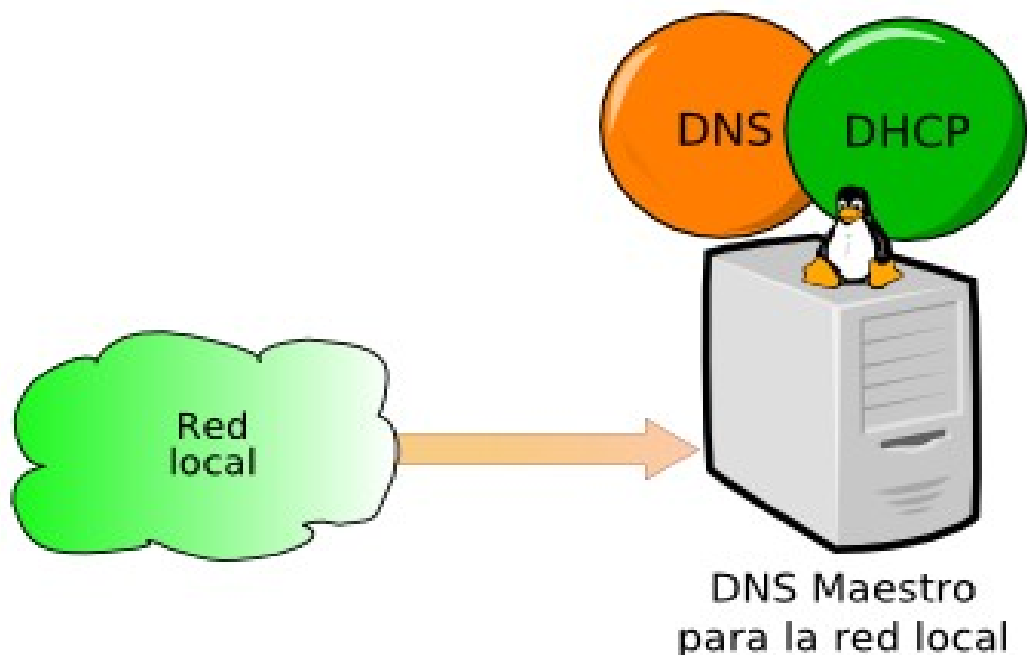


Documentación DNSMASQ

Dnsmasq es un servidor (DNS, DHCP) muy ligero que tiene un efecto colateral, además de funcionar como servidor DNS para tu red local (gracias a que lee el fichero / etc / hosts) y poder resolver los nombres asignados a tus equipos, también hace de servidor DNS caché, es decir almacena las IPs consultadas para no tener que repetir la consulta cuando vuelven a pedir.

El resultado es que el acceso a las páginas de Internet es más rápido. Como sabemos, antes de visualizar su contenido, debe resolverse el nombre del equipo al que le enviamos la petición a través de una compleja red de servidores, que se inicia en el (o los) que hemos definido en / etc / resolv.conf

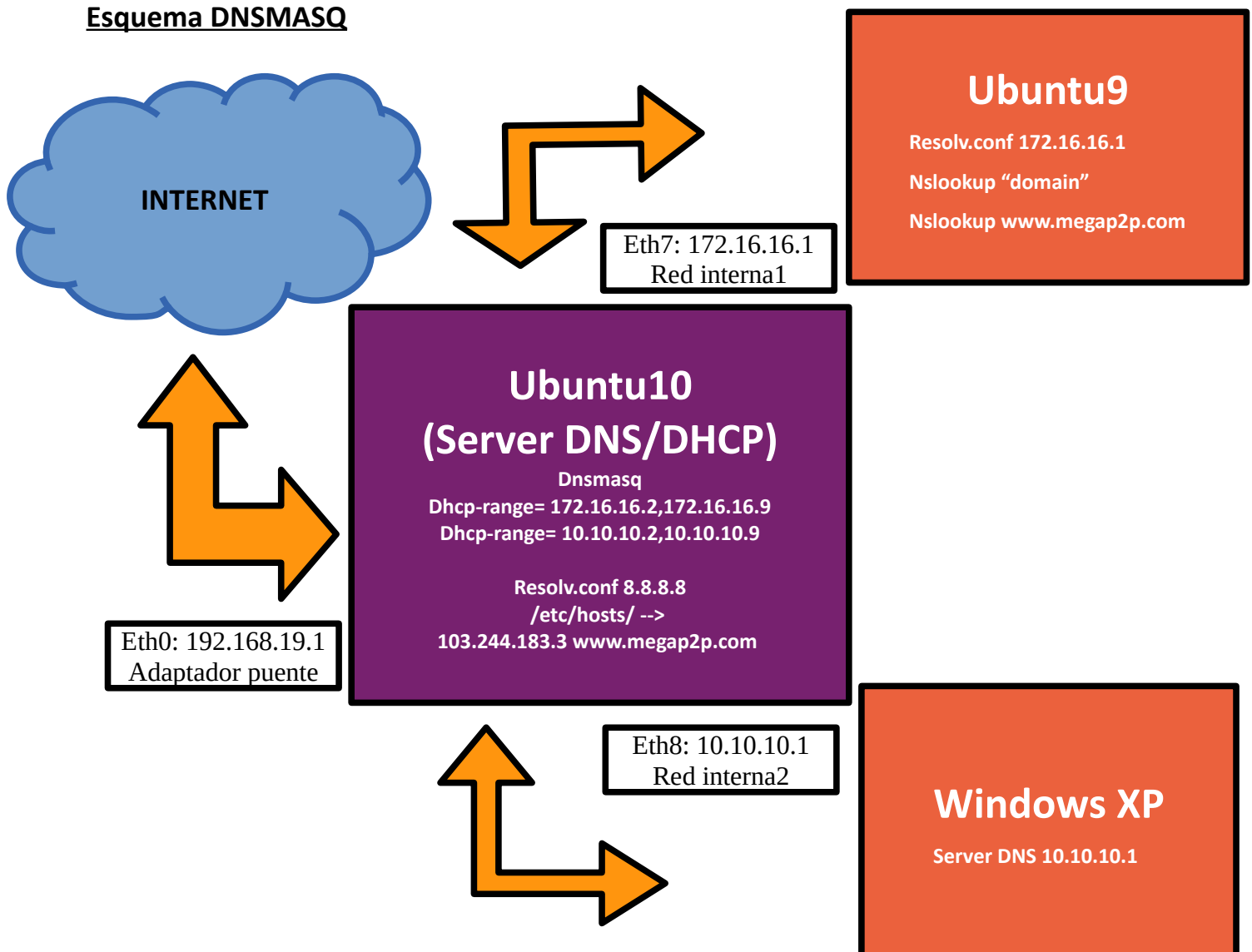
Nuestro (s) servidor (es) suelen ser dos IPs de nuestro suministrador de acceso a Internet. Con dnsmasq conseguimos reducir el proceso de consulta.



Esquema VirtualBox

- **Ub10:**
 - Adaptador puente: eth0
 - adaptador interno: intnet1
 - adaptador interno: intnet2
- **Ub9:**
 - adaptador interno: intnet1
- **WXP:**
 - adaptador interno: intnet2

Esquema DNSMASQ



Archivos a utilizar

- /etc/dnsmasq.conf
 - /etc/init.d/dnsmasq restart
- /etc/network/interfaces
 - /etc/init.d/networking restart
- /etc/resolv.conf
- /etc/hosts

Comandos

- ifconfig, nslookup, ping, sudo su, gedit, service, apt-get...

Procedimiento

1. Abrir la máquina de Ubuntu 10.
2. Abrir una terminal con CTRL + ALT + T.
3. Acceder a modo **root**.
4. Introducir gedit **/etc/network/interfaces** e introducir la configuración similar a

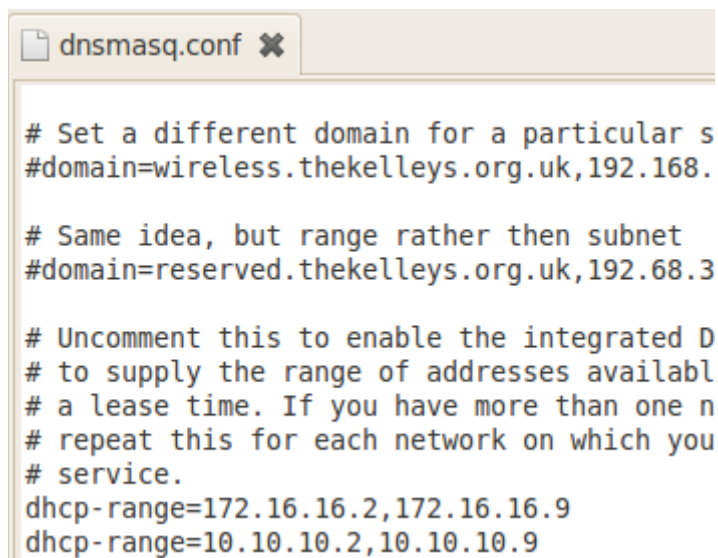
```
# The primary network interface
auto eth7
iface eth7 inet static
address 192.168.19.203
gateway 192.168.19.1
netmask 255.255.255.0
network 192.168.19.0
broadcast 192.168.19.255
```

```
auto eth8
iface eth8 inet static
address 172.16.16.1
gateway 192.168.19.1
netmask 255.255.255.0
network 172.16.16.0
broadcast 172.16.16.255
```

```
auto eth9
iface eth9 inet static
address 10.10.10.1
gateway 192.168.19.1
netmask 255.255.255.0
network 10.10.10.0
broadcast 10.10.10.255
```

la imagen. Y
hacemos un
RESTART.

5. En la máquina de UB9 sólomente configurar la eth* que tenga y en DCHP. Como en WXP.
6. Instalar el DNSMASQ con **sudo apt-get install dnsmasq**.
7. Actualizar los repositorios con **apt-get update**.
8. Verificar el servicio de dnsmasq activo con **service dnsmasq status**.
9. Introducir **gedit /etc/dnsmasq.conf** y configurar similar a la imagen.

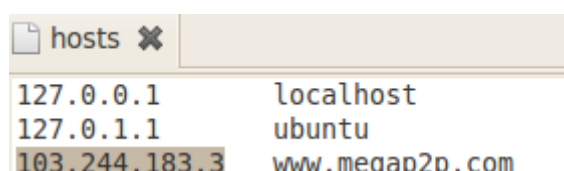


```
# Set a different domain for a particular s
#domain=wireless.thekelleys.org.uk,192.168.

# Same idea, but range rather than subnet
#domain=reserved.thekelleys.org.uk,192.68.3

# Uncomment this to enable the integrated D
# to supply the range of addresses availabl
# a lease time. If you have more than one n
# repeat this for each network on which you
# service.
dhcp-range=172.16.16.2,172.16.16.9
dhcp-range=10.10.10.2,10.10.10.9
```

10. Reiniciamos el servicio de DNSMASQ con **sudo /etc/init.d/dnsmasq restart**
11. En **gedit /etc/resolv.conf** añadimos *nameserver 8.8.8.8 (DNS Primario GOOGLE)*.
12. En **gedit /etc/hosts** le vamos a asignar que la dirección de www.mega.co.nz sea www.megap2p.com. Miramos la IP del dominio del mega.co.nz 103.244.183.3.



```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      ubuntu
103.244.183.3  www.megap2p.com
```

13. Cambiamos a **Ubuntu 9**.

14.Verificamos que nos dió la dirección DHCP del DNSMASQ del rango 172.16.16.2 – 172.16.16.9

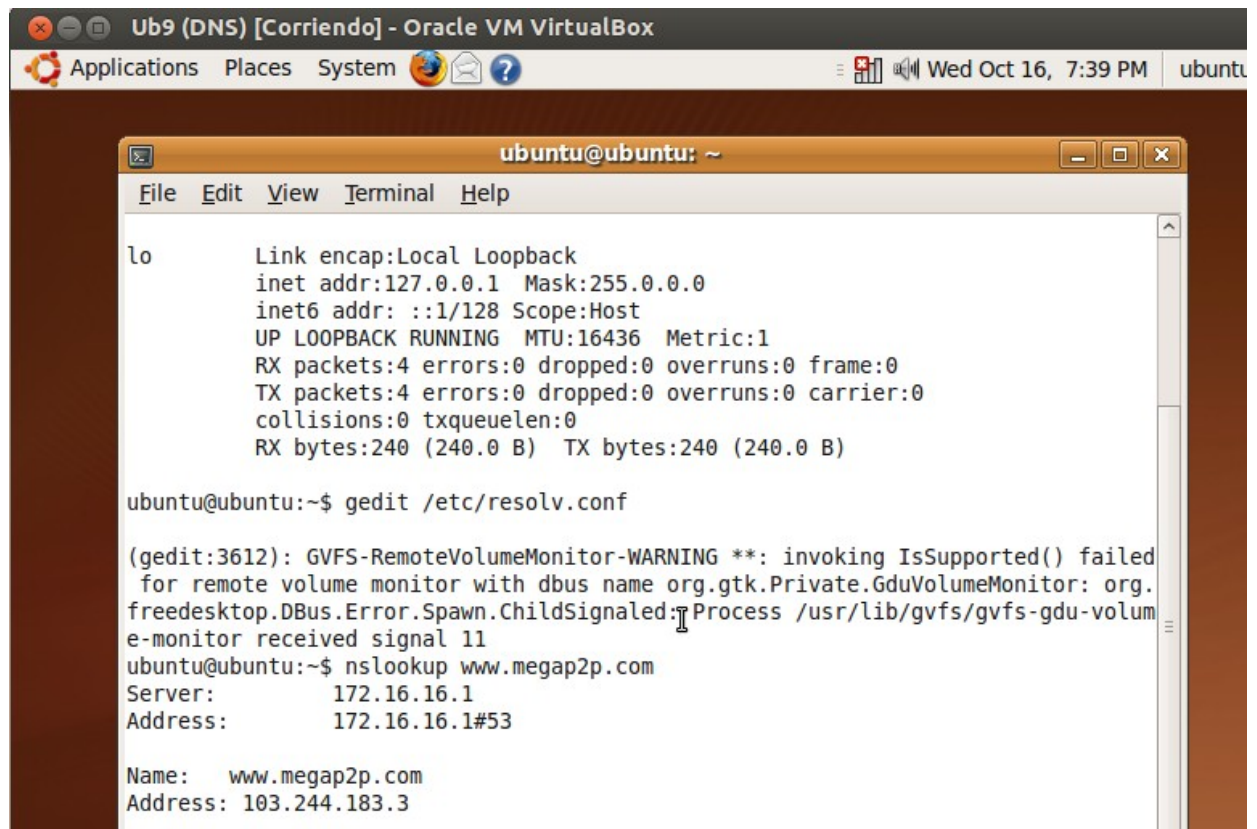
15.Haciendo un **ifconfig** o sino **/etc/init.d/networking restart**.

```
Kubuntu@ubuntu:~$ ifconfig
eth4      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:2d:48:b9
          inet addr:172.16.16.7  Bcast:172.16.16.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe2d:48b9/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:7 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:32 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1190 (1.1 KB)  TX bytes:4959 (4.9 KB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:240 (240.0 B)  TX bytes:240 (240.0 B)
```

16.Ahora en **gedit /etc/resolv.conf** tengamos como *nameservers* 172.16.16.1 para que reciba información del Ubuntu 10 como intermediario.

17.Hacemos un **nslookup www.megap2p.com** para ver que el Srv. DNS nos dé información acerca de él sin Internet.



```

ubuntu@ubuntu: ~
File Edit View Terminal Help

lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
        RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:0
        RX bytes:240 (240.0 B)  TX bytes:240 (240.0 B)

ubuntu@ubuntu:~$ gedit /etc/resolv.conf

(gedit:3612): GVFS-RemoteVolumeMonitor-WARNING **: invoking IsSupported() failed
for remote volume monitor with dbus name org.gtk.Private.GduVolumeMonitor: org.
freedesktop.DBus.Error.Spawn.ChildSignaled: Process /usr/lib/gvfs/gvfs-gdu-volum
e-monitor received signal 11
ubuntu@ubuntu:~$ nslookup www.megap2p.com
Server:      172.16.16.1
Address:     172.16.16.1#53

Name:   www.megap2p.com
Address: 103.244.183.3

```