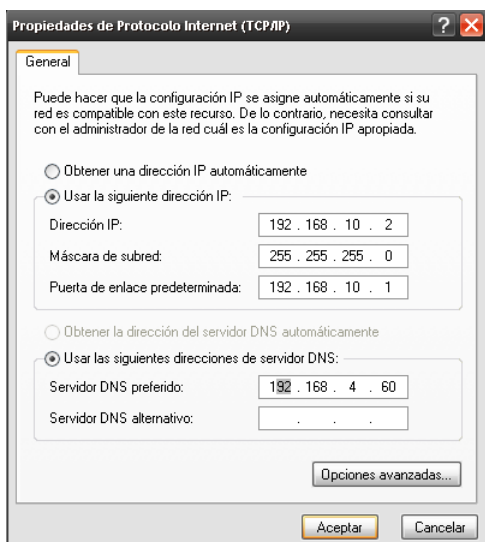


Tema 2.-Práctica6. DNSdesdeDHCP

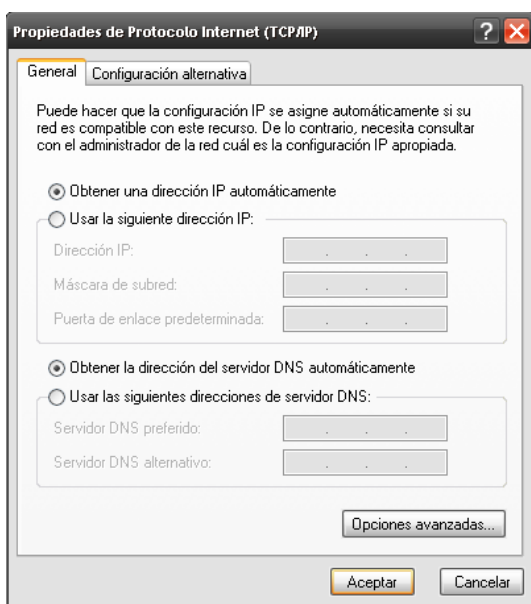
Vamos a configurar los ficheros del servicio DHCP para que nos completen la información DNS de los clientes.

Cliente Windows:

Obtiene IP y DNS de forma fija



Lo vamos a modificar para que los obtenga de forma automática del servidor:



Servidor DHCP:

Vamos a modificar el fichero de configuración /etc/dhcp/dhcpd.conf añadiéndole el nombre de dominio y nombre del servidor DNS de nuestra red.

```
GNU nano 2.2.6      Fichero: /etc/dhcp/dhcpd.conf      Modificado

#   range 10.17.224.10 10.17.224.250;
# }
# pool {
#   deny members of "foo";
#   range 10.0.29.10 10.0.29.230;
# }
#}

subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0{
    range 192.168.10.2 192.168.10.10;
    option routers 192.168.10.1;
    option domain-name "Zasir.net";
    option domain-name-servers 192.168.4.60, 194.179.1.100, 194.179.1.101;
    host windows{
        hardware ethernet 08:00:27:dc:e9:47;
        fixed-address 192.168.10.4;
    }
}
```

Reiniciamos el servicio DHCP

Lo probamos en el cliente:

Reiniciamos la configuración de red:

```
C:\Documents and Settings\Administrador>ipconfig /release
Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :
    Sufixo de conexión específica DNS :
    Dirección IP . . . . . : 0.0.0.0
    Máscara de subred . . . . . : 0.0.0.0
    Puerta de enlace predeterminada :

C:\Documents and Settings\Administrador>ipconfig /renew
Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :
    Sufixo de conexión específica DNS : Zasir.net
    Dirección IP . . . . . : 192.168.10.4
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 192.168.10.1
```

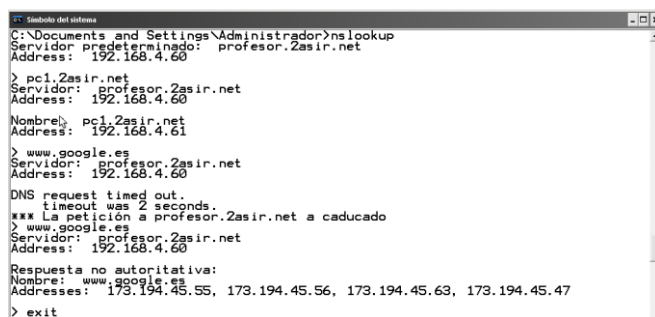
Vemos la configuración obtenida:

```
C:\Documents and Settings\Administrador>ipconfig /all
Configuración IP de Windows

Nombre del host . . . . . : profesor
Sufixo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo . . . . . : desconocido
Enrutamiento habilitado . . . . . : No
Proxy WINS habilitado . . . . . : No
Lista de búsqueda de sufijo DNS: Zasir.net

Adaptador Ethernet Conexión de área local :
    Sufixo de conexión específica DNS : Zasir.net
    Descripción. . . . . : Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Fam
11y
    Dirección física. . . . . : 08-00-27-DC-E9-47
    DHCP habilitado. . . . . : No
    Autoconfiguración habilitada. . . . . : Si
    Dirección IP . . . . . : 192.168.10.4
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.10.1
    Servidor DHCP . . . . . : 192.168.10.1
    Servidores DNS . . . . . : 192.168.4.60
    194.179.1.100
    194.179.1.101
48    Concesión obtenida . . . . . : viernes, 31 de octubre de 2014 9:49:
```

Realizamos una consulta a nuestro servidor DNS:



```
C:\Documents and Settings\Administrador>nslookup
Servidor predeterminado: profesor.Zasir.net
Address: 192.168.4.60

> pc1.Zasir.net
Servidor: profesor.Zasir.net
Address: 192.168.4.60
Nombre: pc1.Zasir.net
Address: 192.168.4.61

> www.google.es
Servidor: profesor.Zasir.net
Address: 192.168.4.60
DNS request timed out.
   timeout was 2 seconds.
*** La petición a profesor.Zasir.net a caducado
> www.google.es
Servidor: profesor.Zasir.net
Address: 192.168.4.60
Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.google.es
Addresses: 173.194.45.55, 173.194.45.56, 173.194.45.63, 173.194.45.47

> exit
```

Funciona correctamente.