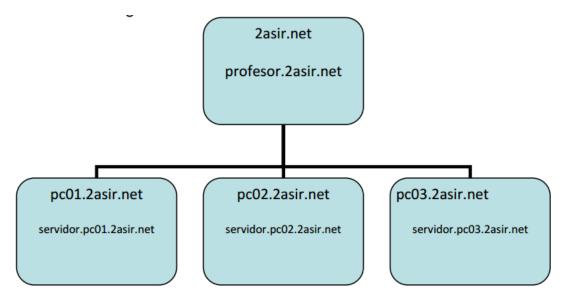
Tema 2.-Práctica7. Delegación de Zona

Tenemos la siguiente figura en la cual hay una serie de zonas:

- Zona raiz: 2asir.net
- Zonas secundarias: pc01.2asir.net,, profesor.2asir.net



Vamos a ver como se puede *delegar autoridad* a los servidores correspondientes sonbre dichas zonas:

Zona 2asir.net → Zona raiz de clase cuya autoridad la tiene **profesor.2asir.net** que es el servidor maestro. Dicho servidor tiene la ip 192.168.4.60.

Vamos a crearnos las zonas secundarias, en particular, profesor.2asir.net, que controlarán los dominios de dicha subred.

1. Crear la zona maestra profesor.2asir.net



Dominio: profesor.2asir.net

Servidor: servidor.profesor.2asir.net

Inversa:



Red: 192.168.10

Servidor: servidor.profesor.2asir.net

2. Añadimos registros de dirección (A) a la zona

El primero con el del servidor maestro.



Añadir Registro Dirección			
Nombre	servidor.profesor.2asir.net	Tiempo de vida Por defecto	© segundos ▼
Dirección	192.168.10.1		
¿Actualizar Inversas?	tualizar Inversas? ⊚ Si ⊙ Sí (y reemplazar las existentes) ⊙ No		
Crear			

Aplicamos la configuración:

3. Prueba con clientes

Si vemos la configuración del cliente WidowsXP

```
C:\Documents and Settings\Administrador>ipconfig /all
Configuración IP de Windows
      profesor
                                      desconocido
                                      2asir.net
Adaptador Ethernet Conexión de área local
       ily
      08-00-27-DC-E9-47
                                      No
Si
192. 168. 10. 4
255. 255. 255. 0
192. 168. 10. 1
192. 168. 10. 1
192. 168. 4. 60
194. 179. 1. 100
194. 179. 1. 100
       lunes, 03 de noviembre de 2014 8:17:
       Concesión obtenida . . .
37
                            . . . . : lunes, 03 de noviembre de 2014 8:27:
       Concesión expira . .
37
```

Tenemos como dominio 2asir.net y servidor DNS 192.168.4.60

Cosa que no es correcta con la configuración actual, ya que hemos creado la zona profesor.2asir.net a la cual pertenecen los host de la red 192.168.10

Además, si hacemos una consulta sobre las DNS al servidor

```
C:\Documents and Settings\Administrador>nslookup
Servidor predeterminado: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60
> windows.profesor.2asir.net
Servidor: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60
*** profesor.2asir.net no se puede encontrar windows.profesor.2asir.net: Server
failed
```

Observamos que no tiene los registros de dicha zona.

Vamos a cambiar la configuración de red para el cliente Windows. Pero como es dada por DHCP vamos a cambiar la configuración del servidor DHCP:

Reiniciamos

```
root@profesor:/home/usuario# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
[ ok ] Stopping ISC DHCP server: dhcpd.
[ ok ] Starting ISC DHCP server: dhcpd.
root@profesor:/home/usuario#
```

4. Cliente Modificado

Renovación de la configuración

```
C: Documents and Settings Administrador ipconfig /renew

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

Sufijo de conexión específica DNS : profesor. 2asir.net
Dirección IP. . . . . . . . : 192.168.10.4

Máscara de subred . . . . . . : 255.255.255.0

Puerta de enlace predeterminada : 192.168.10.1
```

Consulta al servidor DNS predeterminado

```
C:\Documents and Settings\Administrador\nslookup

Servidor predeterminado: servidor.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.1

> windows.profesor.2asir.net

Servidor: servidor.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.1

Nombre: windows.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.4
```

En este caso si que encuentra el registro windows.profesor.2asir.net ya que estamos consultando al servidor de nuestra zona.

5. Delegación de zona

En la zona maestra raíz 2asir.net añadimos un registro en el servidor de nombres de registro:

Servidor de nombre Registros En 2asir net Añadir Registro Servidor de nombres Nombre de Zona profesor.2asir.net Tiempo de vida Por defecto segundos -Servidor de Nombres servidor profesor 2asir net (Los nombres absolutos deben de terminar con un .) Crear Seleccionar todo. | Invertir selección. TTL Nombre Servidor de Nombres 2asir.net. Por defecto profesor.2asir.net.

A la zona profesor.2asir.net le asignamos el servidor servidor.profesor.2asir.net.

Prueba de resultados:

Desde el Windows7(192.168.4.16):

```
C:\Users\eugenio>nslookup - 192.168.4.60

Servidor predeterminado: profesor.2asir.net

Address: 192.168.4.60

> windows.profesor.2asir.net

Servidor: profesor.2asir.net

Address: 192.168.4.60

Nombre: windows.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.4
```

Desde el windows XP:

```
C:\Documents and Settings\Administrador\nslookup

Servidor predeterminado: servidor.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.1

> windows.profesor.2asir.net

Servidor: servidor.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.1

Nombre: windows.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.4

> pc1.2asir.net

Servidor: servidor.profesor.2asir.net

Address: 192.168.10.1

Nombre: pc1.2asir.net

Address: 192.168.4.61

> ____
```

Están jerárquicamente conectados.