

# PRÁCTICA 4 ZONA MAESTRA ADICIONAL

Francisco Javier López Calderón

## Práctica 4: Configurar zona maestra adicional en servidor Windows 2012

1º) Acceder a la consola de **administración del servidor DNS** y hacer clic con el botón derecho sobre la opción "**Zonas de búsqueda directa**", seleccionando "**Zona nueva**".

- Acceder a la siguiente página del asistente y elegir "**Zona principal**". Introducir el nombre de dominio en la zona (**otrowinXX.net**). A continuación, dejar seleccionada la opción "**Crear un archivo nuevo con este nombre**" y mantener el nombre que sugiere el asistente (usa el nombre del equipo introducido en el apartado anterior). Pinchar en siguiente.
- Seleccionar la opción "**No admitir actualizaciones dinámicas**", pinchar siguiente y finalizar.

Nombre de zona:  
otrowin11.net

- Comprobar que se han creado los registros SOA y NS, y revisar su información (añadir la IP en el registro NS si no aparece)

Nombre de dominio completo (FQDN) del servi...	Dirección IP
win-do42j8sigo5.win.net.	[10.33.1.5]

2º) Crear los **registros A** para dos equipos de la red virtual distintos de los usados en el anterior dominio, p.e., "ftp" para Windows4 y "ssh" para Ubuntu3 (no hace falta instalar esos servicios). Marcar la casilla "**crear registro del puntero (PTR)**" para que dichos registros se añadan a la zona inversa:

Host (A)

Host (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):  
ssh

Nombre de dominio completo (FQDN):  
ssh.otrowin.net

Dirección IP:  
10.33.1.3

☒ Actualizar registro del puntero (PTR) asociado

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	win-do42j8sigo5
ftp2	Host (A)	10.33.1.4
ssh	Host (A)	10.33.1.3

3º) Crear los alias CNAME

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], w2012srv.win.net., hos...
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	w2012srv.win.net.
ftp	Host (A)	10.33.1.4
ssh	Host (A)	10.33.1.3
otroftp	Alias (CNAME)	ftp.otrowin.net
sshpublico	Alias (CNAME)	ssh.otrowin.net

4º) Acceder a la zona inversa y actualizarla (botón derecho-actualizar) para comprobar que se han añadido los registros del nuevo dominio:

Nombre	tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], win-do42j8sigo5.win.
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	win-do42j8sigo5.win.net.
ssh	Host (A)	10.33.1.3
ftp	Host (A)	10.33.1.4
otroftp	Alias (CNAME)	ftp.otrowin11.net
sshpublico	Alias (CNAME)	ssh.otrowin11.net

5º) Comprobar la resolución directa e inversa del nuevo dominio desde el propio servidor W2012 y desde un cliente:

```
PS C:\Users\Administrador> nslookup ssh.otrowin11.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: ssh.otrowin11.net
Address: 10.33.1.3

PS C:\Users\Administrador> nslookup ftp.otrowin11.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: ftp.otrowin11.net
Address: 10.33.1.4
```

```
administrador@administrador-VirtualBox:~$ nslookup ftp.otrowin11.net
Server: 10.33.1.5
Address: 10.33.1.5#53

Name: ftp.otrowin11.net
Address: 10.33.1.4

administrador@administrador-VirtualBox:~$ nslookup ssh.otrowin11.net
Server: 10.33.1.5
Address: 10.33.1.5#53

Name: ssh.otrowin11.net
Address: 10.33.1.3
```

```
administrador@administrador-VirtualBox:~$ nslookup otroftp.otrowin11.net
Server: 10.33.1.5
Address: 10.33.1.5#53

otroftp.otrowin11.net canonical name = ftp.otrowin11.net.
Name: ftp.otrowin11.net
Address: 10.33.1.4

administrador@administrador-VirtualBox:~$ nslookup sshpublico.otrowin11.net
Server: 10.33.1.5
Address: 10.33.1.5#53

sshpublico.otrowin11.net canonical name = ssh.otrowin11.net.
Name: ssh.otrowin11.net
Address: 10.33.1.3
```