

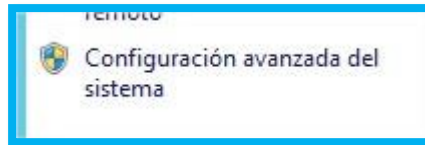
# PRACTICA 2 – ZONA MAESTRA

Francisco Javier López Calderón

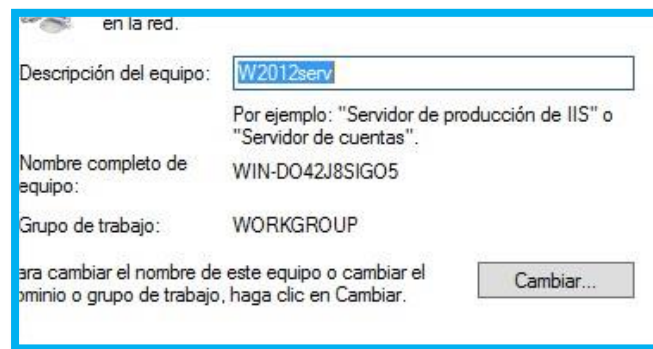
## Práctica 2: Configurar zona maestra de resolución directa

### 1º) Configuración del sufijo DNS del equipo.

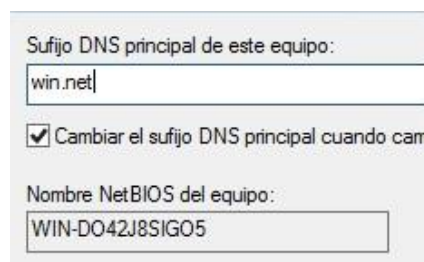
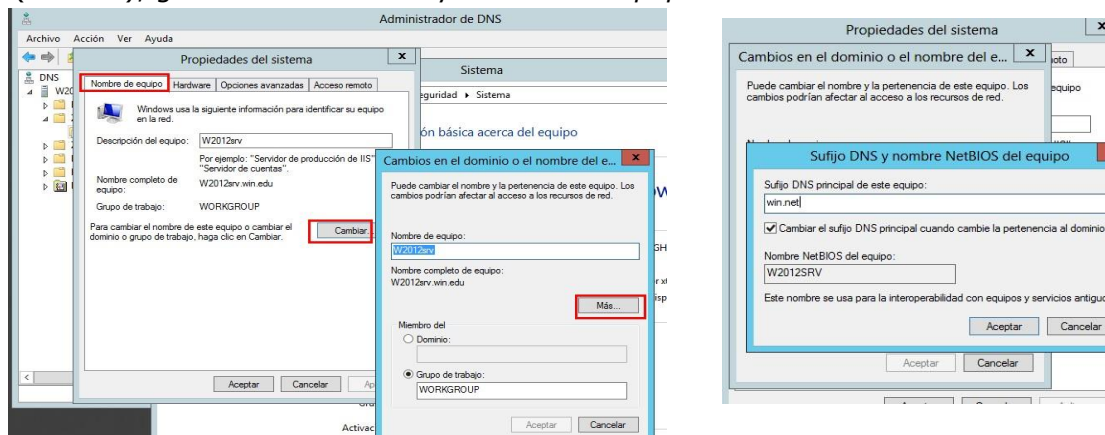
- Iniciar sesión en Windows2012 y acceder a **Inicio/Equipo (botón derecho) – Propiedades**. A continuación, pinchar en **Configuración avanzada del sistema**.



- Acceder a la pestaña Nombre del equipo (asegurarse de que el equipo tiene nombre) y pulsar "Cambiar".

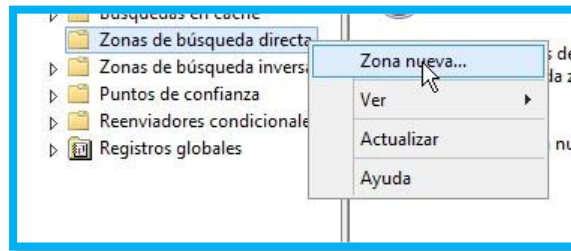


- En la opción "**Sufijo DNS principal del equipo**" introducir el nombre del dominio (win.net), guardar los cambios y *reiniciar el equipo*.



## 2º) Configuración de la zona de resolución directa

- 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 (**win.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.

Nombre de zona:

win.net

Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:

win.net.dns

- Seleccionar la opción **"No admitir actualizaciones dinámicas"**, que viene seleccionada por defecto pinchar siguiente y finalizar.

☒ No admitir actualizaciones dinámicas

Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

Observar que se ha creado una entrada **"win.net"** dentro de **"Zonas de búsqueda directa"**. Pinchando el nombre de la zona podemos ver los registros que se han creado: El registro SOA y un registro NS indicando que el servidor DNS para el dominio es este equipo:

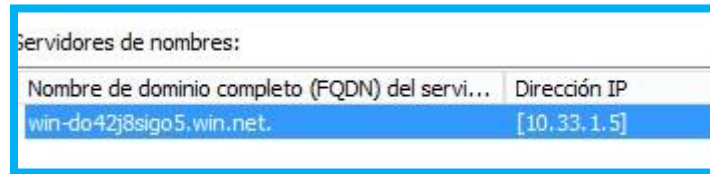
Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], win-do42j8sigo5.win.n...
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	win-do42j8sigo5.win.net.
win-do42j8sigo5	Host (A)	10.33.1.5

- Hacer clic en el registro **SOA** y configurar el intervalo de reintento en 3 horas

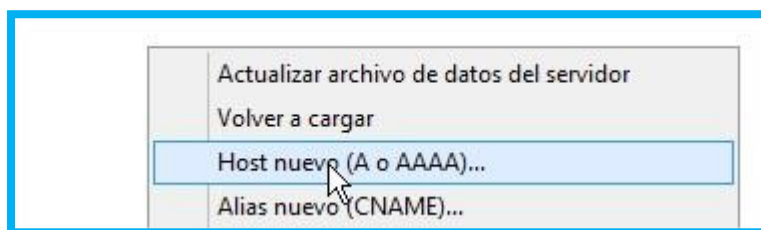
Intervalo de reintento:

3 Horas

- Hacer clic en el registro **NS** y observar que se ve el valor de la IP aunque todavía no hemos creado el registro A para el nombre de dominio. Esto se debe a que el **registro A** se ha creado automáticamente ya que hemos configurado el sufijo del DNS del servidor en el apartado anterior.



- Crear los **registros A** para los nombres de equipos de la red virtual:
  - Hacer clic con el botón derecho sobre la zona win.net y seleccionar "**Host nuevo (A o AAAA)**"



- Introducir el nombre y la IP asociada (ftp y www)

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

Nombre de dominio completo (FQDN):

Dirección IP:

☐ Crear registro del puntero (PTR) asociado

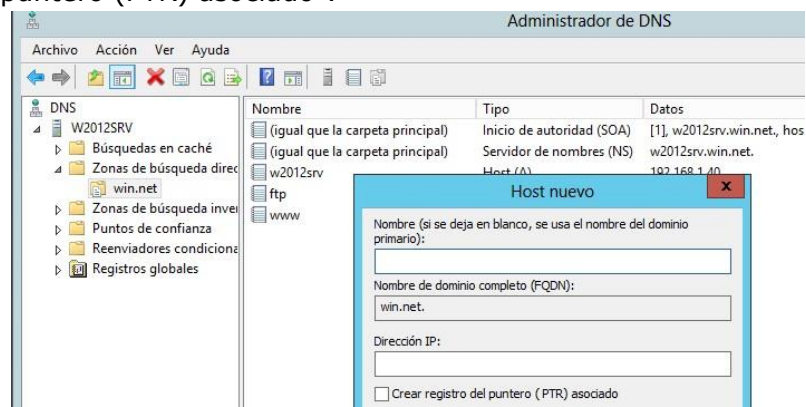
Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):

Nombre de dominio completo (FQDN):

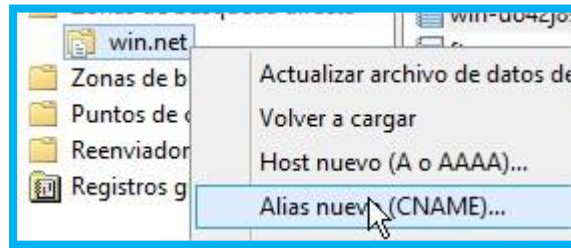
Dirección IP:

☐ Crear registro del puntero (PTR) asociado

- Si estuviese creada ya la zona de resolución inversa, podríamos marcar la opción "Crear registro del puntero (PTR) asociado".



- Crear los registros **CNAME** para los alias:
  - Hacer clic con el botón derecho sobre la zona win.net y seleccionar **"Alias nuevo (CNAME)"**



- Introducir el nombre del alias y el nombre del dominio asociado (se pueden buscar por si hubiera muchos).

Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):

Nombre de dominio completo (FQDN):

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:

☐ Eliminar este registro cuando quede obsoleto

Marca de tiempo de registro:

- También podríamos crear un registro MX para definir un servidor de correo para el dominio con la opción **"Nuevo intercambio de correo (MX)"**

DNS	Nombre	Tipo	Datos
W2012SRV	(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[1], w2012srv.win.net., hos...
Zonas de búsqueda direc	(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	w2012srv.win.net.
win.net	w2012srv	Host (A)	10.33.1.5
Zonas de búsqueda inver	ftp	Host (A)	10.33.1.2
Puntos de confianza	ftpdebian2	Alias (CNAME)	ftp.win.net
Reenviadores condiciona	instituto	Alias (CNAME)	
Registros globales	www	Host (A)	10.33.1.3

- Usar el comando nslookup desde una consola del propio servidor Windows2012 para comprobar que se resuelven los nombres de los dominios recién creados:

```

Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> nslookup www.win.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: www.win.net
Address: 10.33.1.3

PS C:\Users\Administrador> nslookup ftpdebian2.win.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: ftp.win.net
Address: 10.33.1.2
Aliases: ftpdebian2.win.net
  
```

```

PS C:\Users\Administrador> nslookup www.win.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: www.win.net
Address: 10.33.1.3

PS C:\Users\Administrador> nslookup ftpdebian2.win.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: ftp.win.net
Address: 10.33.1.2
Aliases: ftpdebian2.win.net
  
```

- Usar el comando nslookup desde una consola de otro equipo de la red (configurar previamente el servidor DNS de windows 2012 en dicho cliente) para comprobar que se resuelven los nombres de los dominios recién creados:

```
Ubuntu1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
administrador@ubuntu1: ~
administrador@ubuntu1:~$ nslookup www.win.net
Server:      10.33.1.5
Address:     10.33.1.5#53

Name:   www.win.net
Address: 10.33.1.3

administrador@ubuntu1:~$ nslookup w2012srv.win.net
Server:      10.33.1.5
Address:     10.33.1.5#53

Name:   w2012srv.win.net
Address: 10.33.1.5
```

```
administrador@administrador-VirtualBox:~$ nslookup win-do42j8sigo5.win.net
Server:      10.33.1.5
Address:     10.33.1.5#53

Name:   win-do42j8sigo5.win.net
Address: 10.33.1.5

administrador@administrador-VirtualBox:~$ nslookup www.win.net
Server:      10.33.1.5
Address:     10.33.1.5#53

Name:   www.win.net
Address: 10.33.1.3
```