



Práctica 3.6: Servidor DNS en *Microsoft Windows 2012 Server*. Configuración del servidor como primario(maestro) para una zona de resolución directa

Configura el servidor DNS del equipo **ServidorW2012XX**:

- El servidor solo servirá a la red local (no sirve a equipos de Internet).
- Actuará como maestro y tendrá autoridad sobre el dominio **dawXX.net**.
 - No se permitirán actualizaciones dinámicas.
 - El servidor DNS maestro del dominio será **servidorw2012XX.dawXX.net** (es decir el equipo donde está instalado en servidor DNS) (registro NS).
 - Se configurarán los siguientes nombres de dominio(registros A)
 - **desarrollow7XX.dawXX.net** asociado la dirección IP **192.168.1.X6**
 - **servidorlinuxXX.dawXX.net** asociado la dirección IP **192.168.1.X7**
 - **servidorw2012XX.dawXX.net** asociado la dirección IP **192.168.1.X8**
 - Se configurarán los siguientes alias (registros CNAME).
 - **ns.dawXX.net** será un alias de **servidorw2012XX.dawXX.net**
 - **asterix.dawXX.net** será un alias de **desarrollow7XX.dawXX.net**
 - **obelix.dawXX.net** será un alias de **servidorlinuxXX.dawXX.net**
 - **panoramix.dawXX.net** será un alias de **servidorw2012XX.dawXX.net**

1. Configuración del sufijo DNS del equipo

- 1.1. Inicia una sesión en **ServidorW2012XX** con el usuario **administrador**.
- 1.2. Accede a **Panel de Control, Sistema y Seguridad, Sistema**.
- 1.3. Pincha sobre **Cambiar configuración**.
- 1.4. Accede a la pestaña **Nombre de equipo** y pincha en **Cambiar**.
- 1.5. Pincha sobre **Más** y en **sufijo DNS principal del equipo** introduce **dawXX.net**, véase Figura 1.

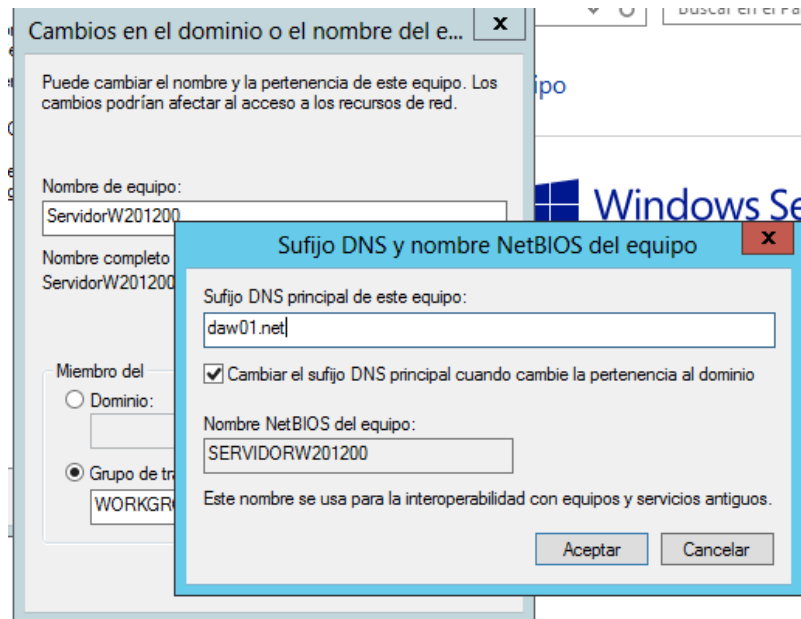


Figura 1: Sufijo DNS de la máquina **ServidorWindows2012XX**

1.6. Acepta los cambios y reinicia el equipo.

2. Configuración de la zona de resolución directa

- 2.1. Inicia una sesión en **ServidorW2012XX** con el usuario **administrador**.
- 2.2. Accede a la consola de administración del servidor DNS (**Administrador del servidor, Herramientas, DNS**).
- 2.3. Sobre **Zonas de búsqueda directa** haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Zona nueva**.
- 2.4. Lee la información que ofrece el asistente y haz clic en **Siguiente** para continuar.
- 2.5. Selecciona **Zona principal** y haz clic en **Siguiente**.
- 2.6. Introduce **dawXX.net** como nombre de la zona y haz clic en **Siguiente**.
- 2.7. Deja seleccionada la opción **Crear un archivo nuevo con este nombre** y mantén el nombre que sugiere el asistente. Pincha en **Siguiente**.
- 2.8. Selecciona la opción **No admitir actualizaciones dinámicas** y pincha en **Siguiente**.
- 2.9. Lee el resumen y pincha **Finalizar**.
- 2.10. Observa que se ha creado una entrada en “**Zonas de búsqueda directa**” con el nombre de la zona (**dawXX.net**).
- 2.11. Pincha sobre el nombre de la zona y observa en la zona central de la consola los registros de recursos que se han creado automáticamente. Se han añadido a la zona el registro **SOA** y un registro **NS** indicando que el servidor DNS para el dominio es este equipo (**ServidorW2012XX**).
- 2.12. Haz doble clic sobre el registro **SOA** y observa sus propiedades.

- 2.13. Haz doble clic sobre el registro NS y observa sus propiedades. Fíjate que en el campo dirección IP del nombre de dominio del equipo aparece la IP del equipo local. E
- 2.14. Observa que se ha creado un registro A para el nombre **ServidorW2012XX.dawXX.net**.
- 2.15. Crea los registros A para los nombres de los equipos de la red virtual.
 - a. Sobre la zona **dawXX.net** haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Host nuevo (A o AAAA)**.
 - b. Introduce el nombre y la IP asociada.
 - c. Si estuviese creada una zona de resolución inversa podrías marcar la opción **Crear registro del puntero (PTR) asociado**.
- 2.16. Crea los registros CNAME para los alias.
 - a. Sobre la zona **dawXX.net** haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Alias nuevo (CNAME)**.
 - b. Introduce el nombre del alias y el nombre del dominio asociado. Puedes pinchar en **Examinar** para seleccionar los registros A que creaste previamente.

Véase la Figura 2 con la zona configurada.

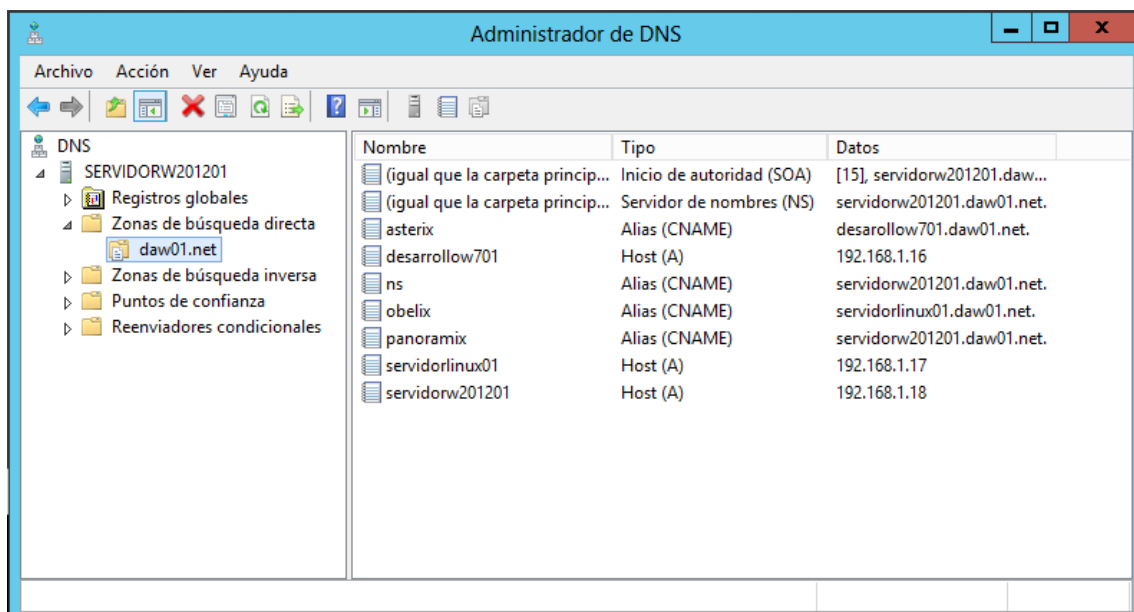
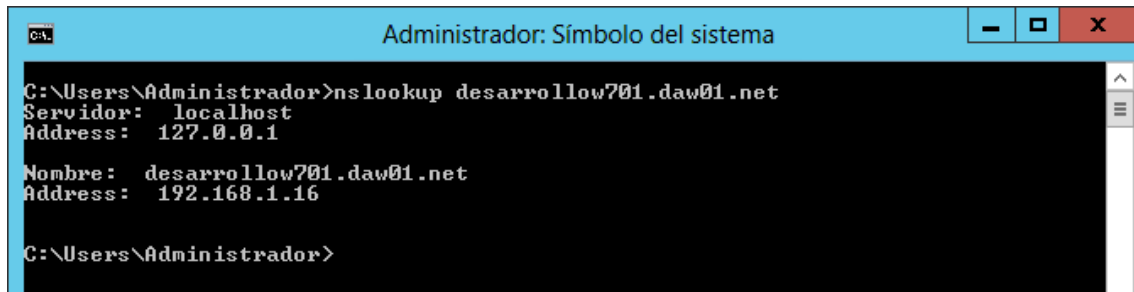


Figura 2: Zona primaria de resolución directa

3. Comprobar la configuración

- 3.1. Usa el comando `nslookup` para comprobar que el servidor DNS resuelve consultas directas sobre los nombres de la zona **dawXX.net** (recuerda que las prácticas anteriores configuraste la máquina **ServidorW2012XX** para que usase como servidor DNS el 127.0.0.1), véase Figura 3.



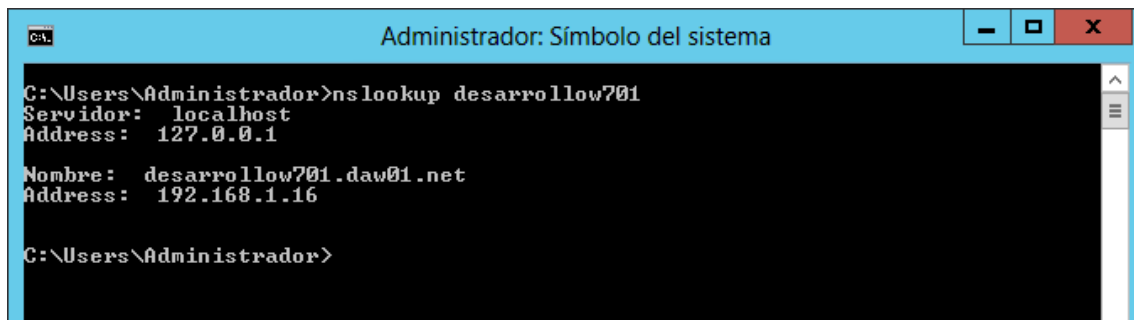
```
C:\Users\Administrador>nslookup desarrollow701.daw01.net
Servidor:  localhost
Address:  127.0.0.1

Nombre:   desarrollow701.daw01.net
Address:  192.168.1.16

C:\Users\Administrador>
```

Figura 3: Resolución directa

- 3.2. Comprueba que si usas un nombre DNS sin puntos, se completa con el sufijo DNS configurado en el equipo, véase Figura 4.



```
C:\Users\Administrador>nslookup desarrollow701
Servidor:  localhost
Address:  127.0.0.1

Nombre:   desarrollow701.daw01.net
Address:  192.168.1.16

C:\Users\Administrador>
```

Figura 4: Resolución directa, se completa con el sufijo DNS del equipo

- 3.3. Usa *nslookup* para enviar una consulta de resolución inversa al servidor sobre algunas de las direcciones IP usadas en los registro A de la zona de resolución inversa. Observa que no resuelve los nombres.

◇