

2.3. Servidor DNS en *Microsoft Windows 2008 Server*.

Configuracion del servidor coma primario (maestro) para una zona de resolucion directa

Configura el servidor DNS del equipo ServidorW2008XX:

- El servidor solo servira a la red local (no sirve a equipos de Internet).
- Actuara como maestro y tendra autoridad sobre el dominio ~~dw~~XX net.
 - No se permitiran actualizaciones dinamicas.
 - El servidor DNS maestro del dominio sera servidorw2008XX.~~dw~~XX net (es decir, el equipo donde esta instalado en servidor DNS) (registro NS).

- Se configurarán los siguientes nombres de dominio (registros A).
 - `desarrollw7XX.dawXX.net` asociado la dirección IP `192.168.1.X6`
 - `servidorlinuxXX.dawXX.net` asociado la dirección IP `192.168.1.X7`
 - `servidorw2008XX.dawXX.net` asociado la dirección IP `192.168.1.X8`
- Se configurarán los siguientes alias (registros CNAME).
 - `ns.dawXX.net` será un alias de `servidorw2008XX.dawXX.net`
 - `asterix.dawXX.net` será un alias de `desarrollw7XX.dawXX.net`
 - `obelix.dawXX.net` será un alias de `servidorlinuxXX.dawXX.net`
 - `panoramix.dawXX.net` será un alias de `servidorw2008XX.dawXX.net`

1. Configuración del sufijo DNS del equipo

- 1.1. Inicia una sesión en **ServidorW2008XX** con el usuario **administrador**.
- 1.2. Accede a **Inicio** sitúate sobre **Equipo**, pulsa el botón derecho del ratón y selecciona **Propiedades**.
- 1.3. Pincha sobre **Configuración avanzada del sistema**.
- 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 3.4.

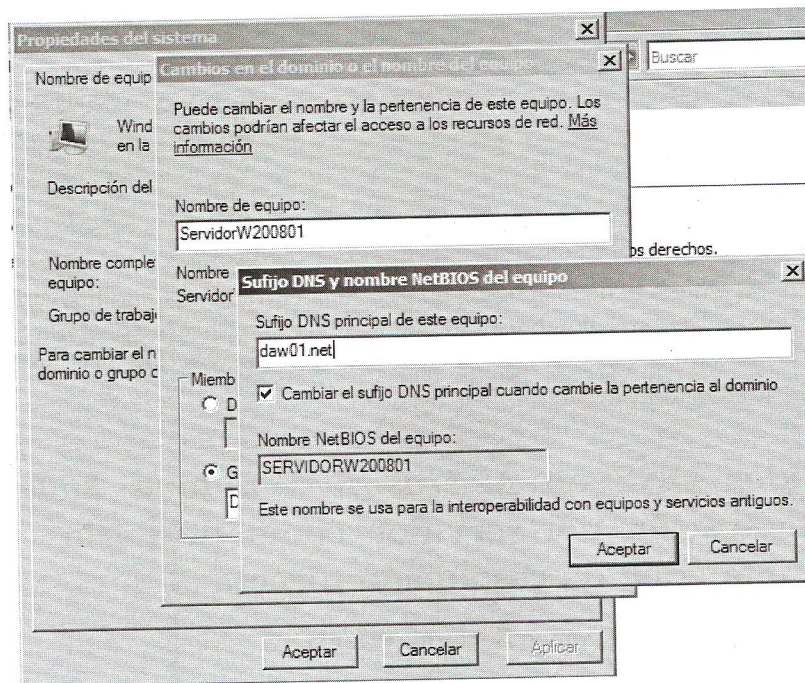


Figura 3.4: Sufijo DNS de la máquina **ServidorWindows2008XX**

- 1.6. Acepta los cambios y reinicia el equipo.

2. Configuración de la zona de resolución directa

- 2.1. Inicia una sesión en **ServidorW2008XX** con el usuario **administrador**.
- 2.2. Accede a la consola de administración del servidor DNS (**Inicio, Herramientas Administrativas, 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 (**servidorW2008XX**).
- 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 desconocido. Esto es porque todavía no hemos creado un registro **A** para el nombre **servidorw2008XX.dawXX.net**.
- 2.14. 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**.
- 2.15. 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 3.5 con la zona configurada.

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 **ServidorW2008XX** para que usase como servidor DNS el 127.0.0.1), véase Figura 3.6.
- 3.2. Comprueba que si usas un nombre DNS sin puntos, se completa con el sufijo DNS configurado en el equipo, véase Figura 3.7.

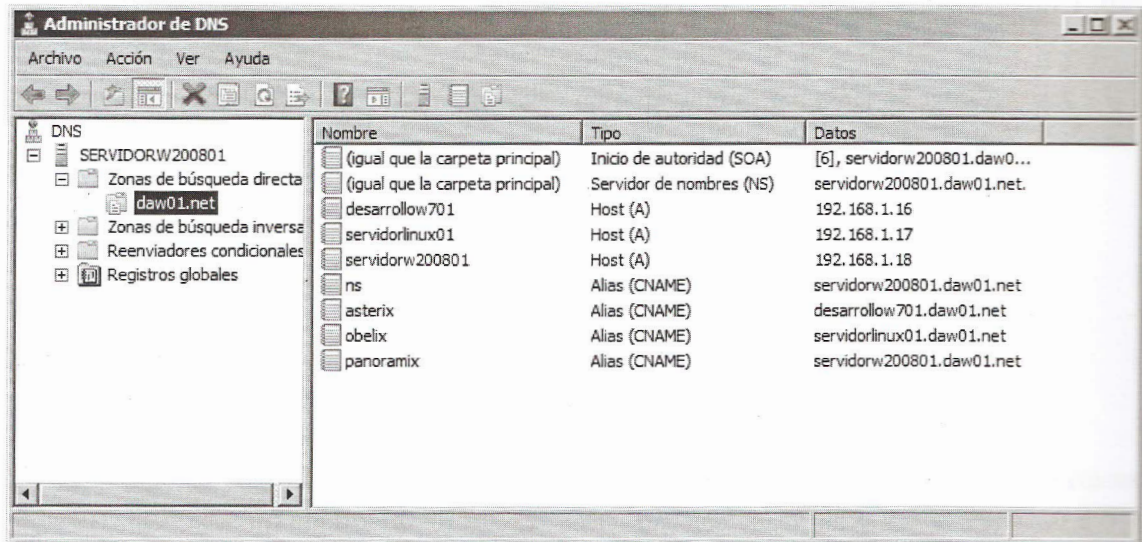


Figura 3.5: Zona primaria de resolución directa

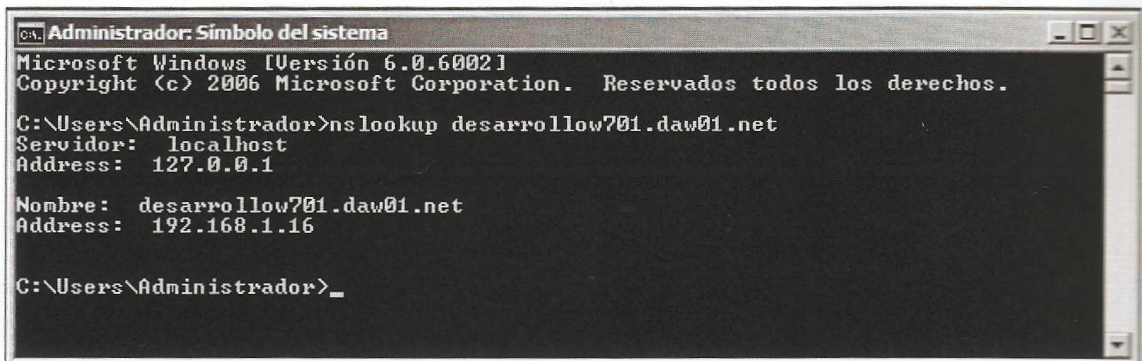


Figura 3.6: Resolución directa

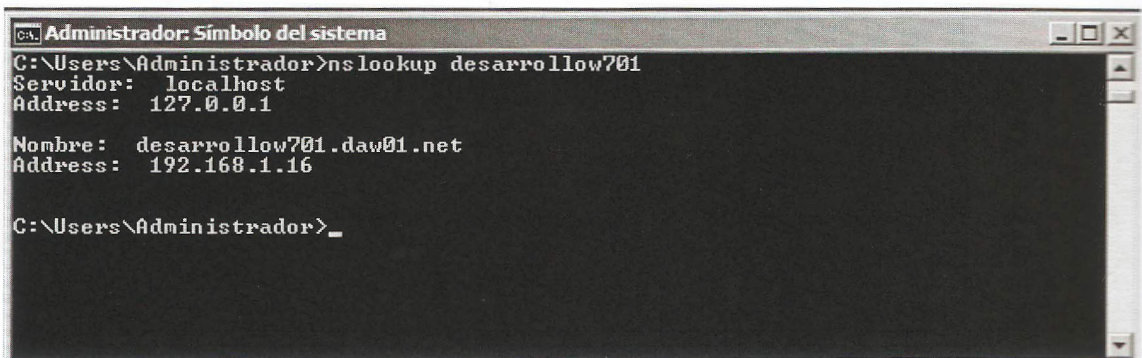


Figura 3.7: Resolución directa, se completa con el sufijo DNS del equipo

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