



---

## Práctica 3.2: Servidor DNS en *Microsoft Windows 2008 Server*. Instalación y configuración del servidor DNS como solo *cache*

Instala y configura un servidor DNS en **ServidorW2008XX** para que actúe como solo *cache* y responda a consultas recursivas.

### 1. Instalación

- 1.1. Inicia una sesión en **ServidorW2008XX** con el usuario **administrador**.
- 1.2. En el menú de **Inicio** selecciona **Administrador del Servidor**.
- 1.3. En el árbol de la izquierda selecciona **Funciones**. En la ventana de la derecha haz clic en **Agregar Funciones**.
- 1.4. Lee la información que muestra el Asistente de agregar funciones y haz clic en **Siguiente**.
- 1.5. Selecciona la función **Servidor DNS** y haz clic en **Siguiente**.
- 1.6. Lee la información que se ofrece sobre el servidor y sobre aspectos que hay que tener en cuenta y haz clic en **Siguiente**.
- 1.7. Confirma las selecciones de instalación haciendo clic en **Instalar**. Comenzará el proceso de instalación.
- 1.8. Cuando finalice el proceso de instalación cierra el asistente.
- 1.9. Observa que en el resumen de funciones aparece instalado el servidor DNS y que en el árbol de la izquierda, en **funciones**, aparece un enlace al **Servidor DNS**. Si pinchas en él se muestra información sobre eventos, servicios y recursos y soporte técnico del servidor. Observa que el servidor DNS está iniciado, véase Figura 1.
- 1.10. Abre un terminal, ejecuta el comando **netstat -a -n** y comprueba que el servidor está a la escucha en los puertos 53 TCP y UDP.
- 1.11. En el menú de **Inicio**, **Herramientas Administrativas** se ha creado la entrada **DNS** que permite acceder a la consola de administración del servidor. Accede a ella, Figura 2.
- 1.12. Puedes comprobar accediendo al *Firewall* de *Windows* que se ha creado una excepción para el servidor DNS.

### 2. Configuración del servidor como solo *cache*

Por defecto el servidor está configurado como solo *cache* (no es autorizado ninguna zona) que responde a consultas recursivas.

- 2.1. Comprueba que el servidor resuelve nombres de dominio de Internet configurando el cliente DNS para que utilice el servidor DNS instalado en la máquina local (127.0.0.1), véase Figura 3.

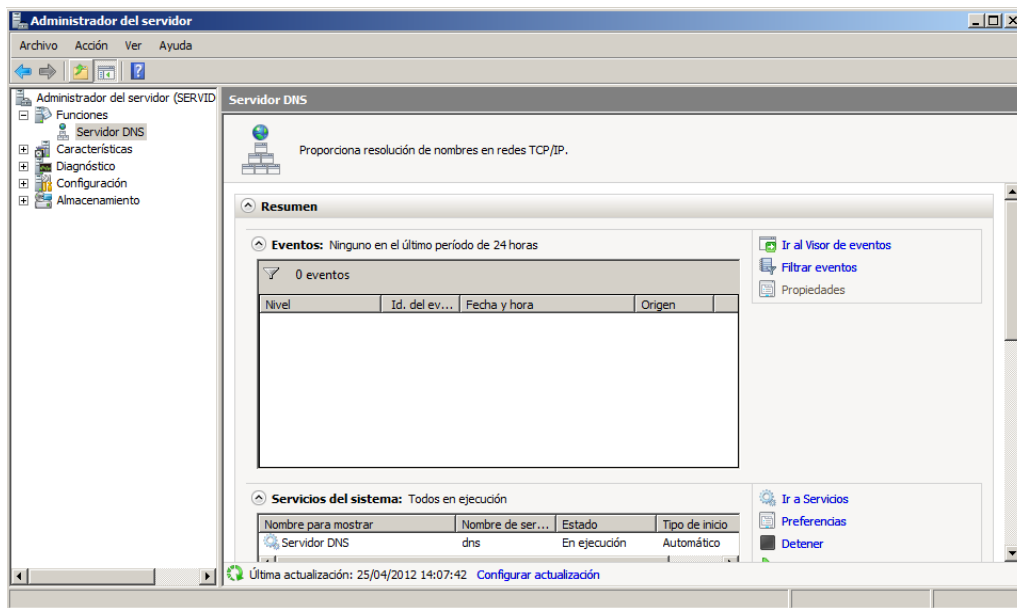


Figura 1: Servidor DNS instalado en iniciado

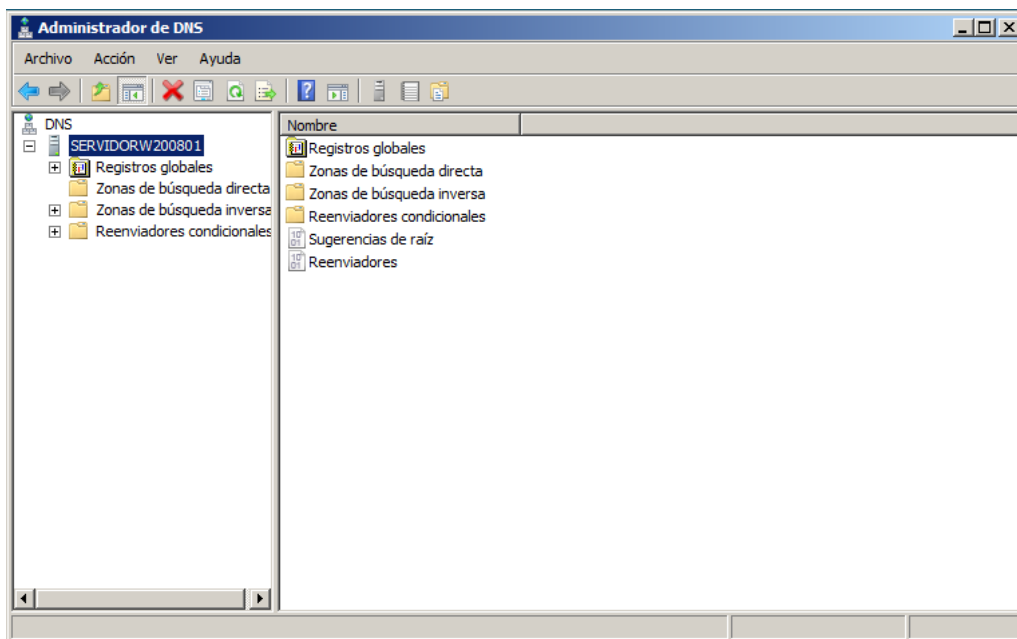


Figura 2: Consola de administración del servidor DNS

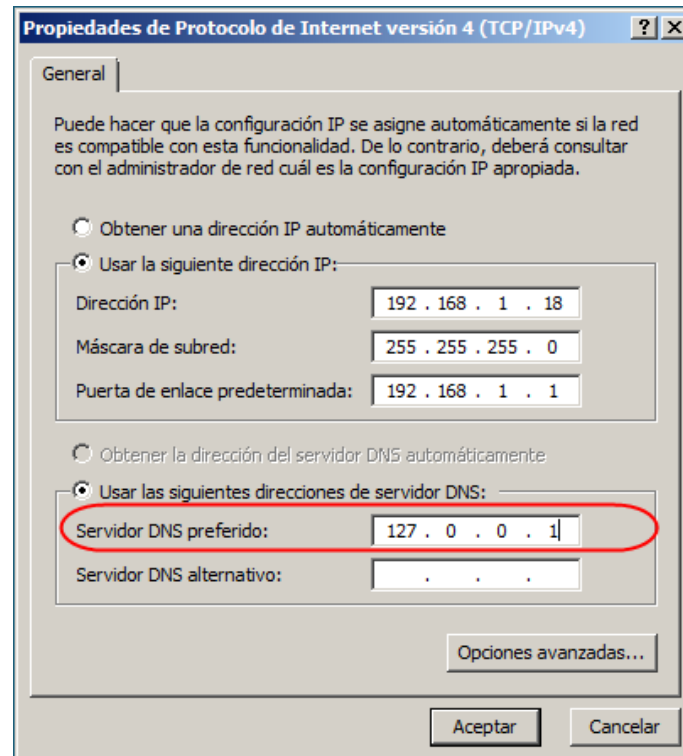


Figura 3: Configuración TCP/IP de la máquina ServidorW2008XX

- 2.2. Usa el comando `nslookup` para resolver un nombre, por ejemplo `www.madrid.org`.
- 2.3. Accede a la consola de administración del servidor DNS.
- 2.4. Activa la vista avanzada en el menú **Ver, Avanzada**.
- 2.5. En la parte izquierda de la ventana aparece una entrada que permite consultar la *cache* del servidor. Busca el nombre de dominio por el que has preguntado y observa que, como consecuencia de la resolución de consultas recursivas, hay más información.
- 2.6. Desactiva la vista avanzada.

◇