

Práctica de laboratorio 7.3.3b Creación de zonas principales y secundarias de búsqueda directa

Objetivo

- Crear zonas principales y secundarias de búsqueda directa en servidores DNS de Windows.

Información básica / Preparación

Se le solicitó implementar una zona DNS para un cliente que registró un dominio de segundo nivel en Internet. El cliente desea albergar la zona DNS en dos servidores libres. Usted se dirige al lugar para configurar la zona en cada uno de los servidores DNS. Un servidor actuará como el servidor DNS primario y el otro como el servidor DNS secundario.

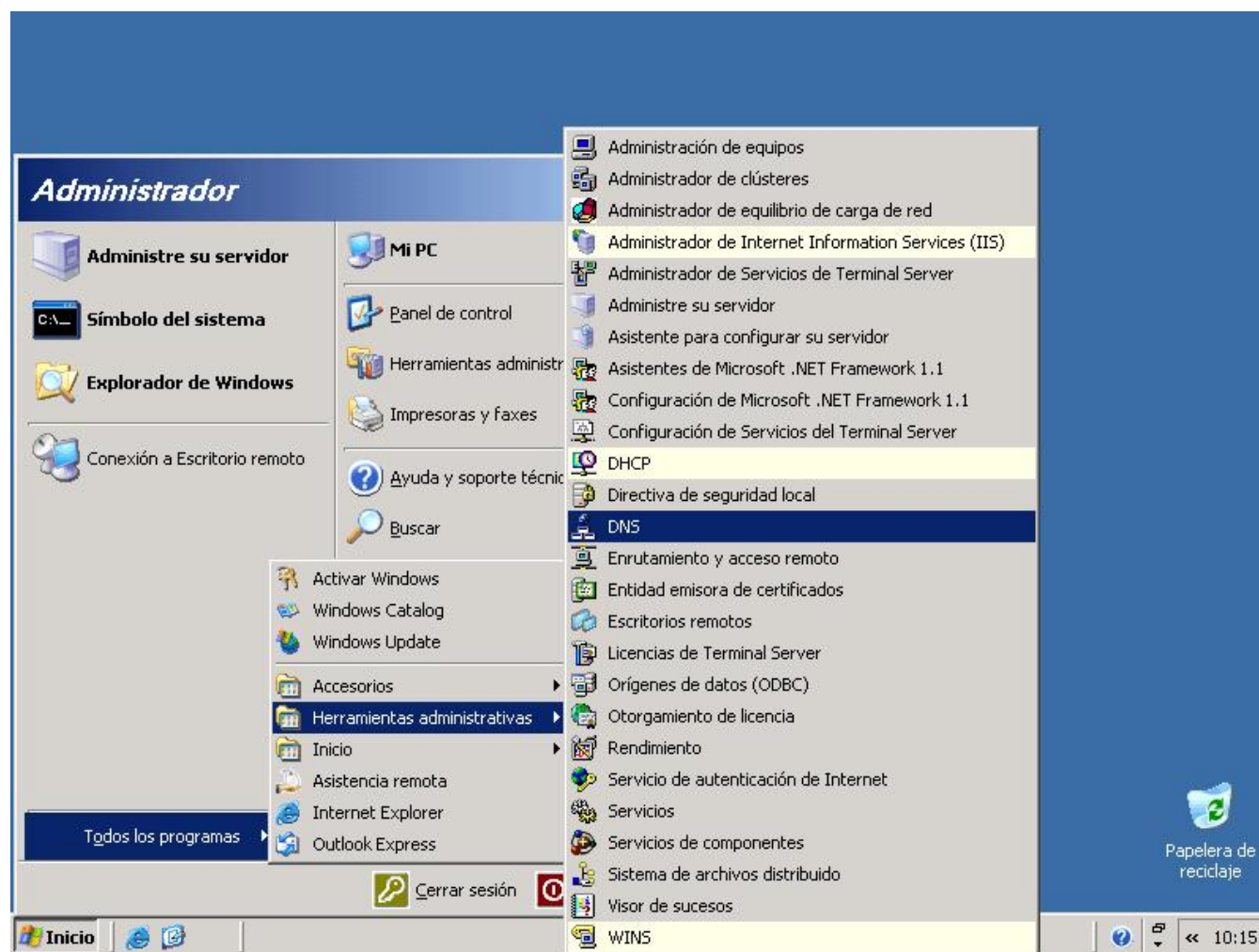
Se necesitan los siguientes recursos:

- Dos Windows 2003 Servers con DNS en ejecución
- Acceso administrativo a los servidores
- Conectividad a Internet

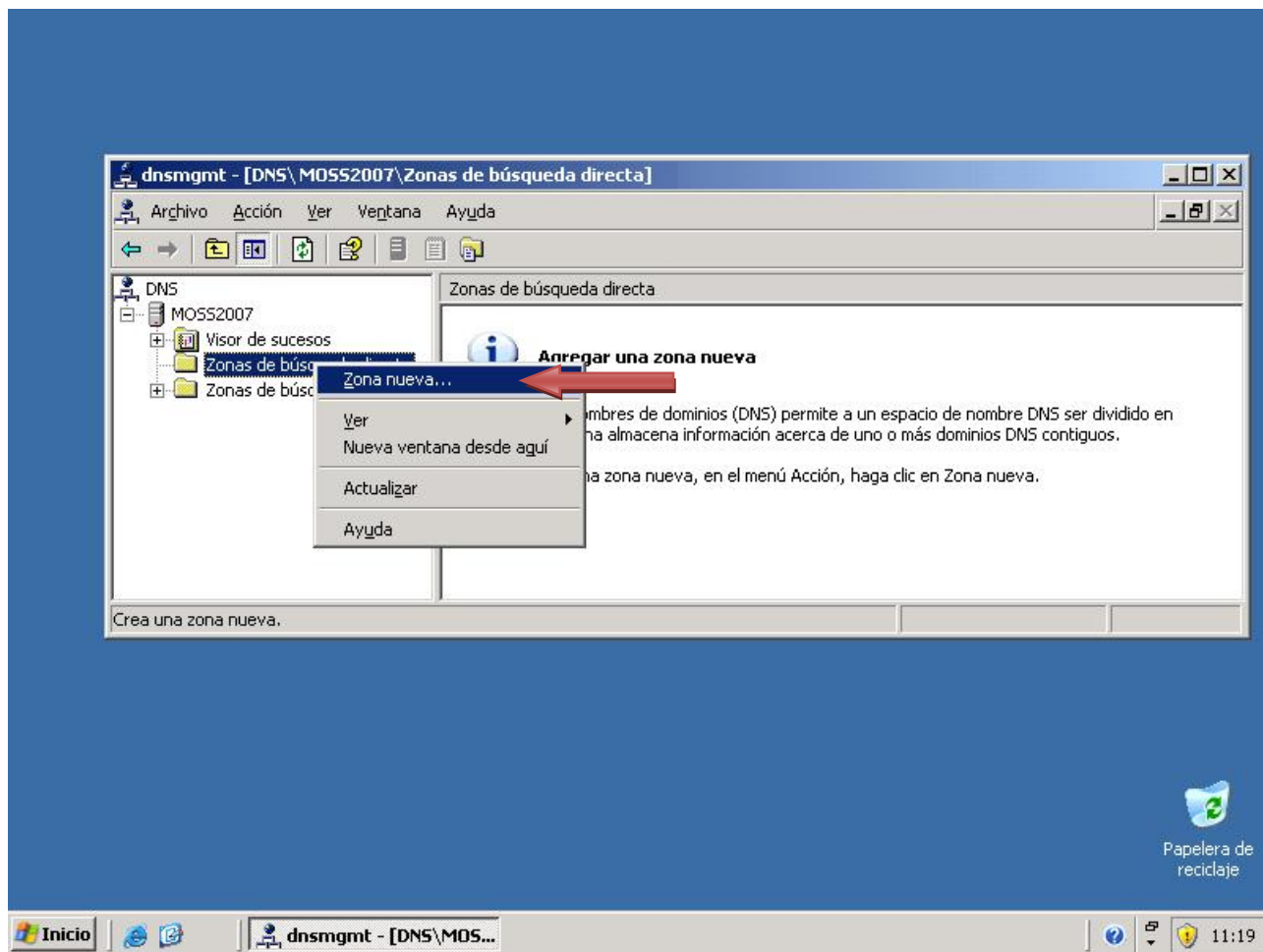
NOTA: Si no tiene acceso a los servidores DNS de Windows, el instructor puede demostrar esta práctica de laboratorio. Si para realizar esta práctica de laboratorio no se cuenta con la disponibilidad del equipo o no se puede demostrar, lea detenidamente los pasos de esta práctica para comprender mejor al DNS y cómo operan los dichos servidores.

Paso 1: Crear una zona principal de búsqueda directa en Windows

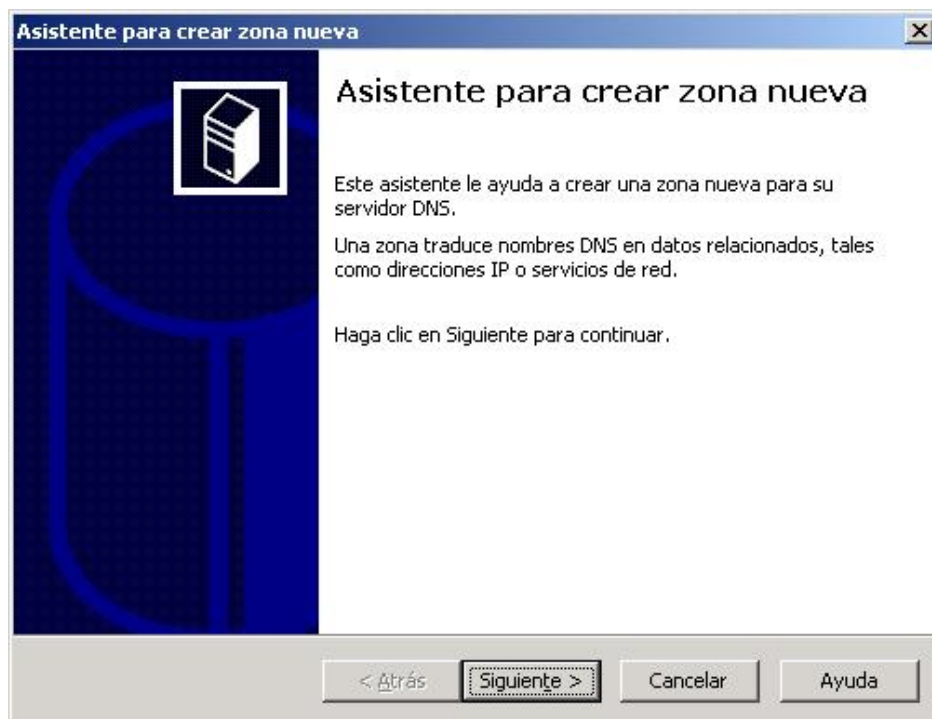
- a. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Herramientas administrativas** y luego haga clic en **DNS** para iniciar la herramienta administrativa DNS.



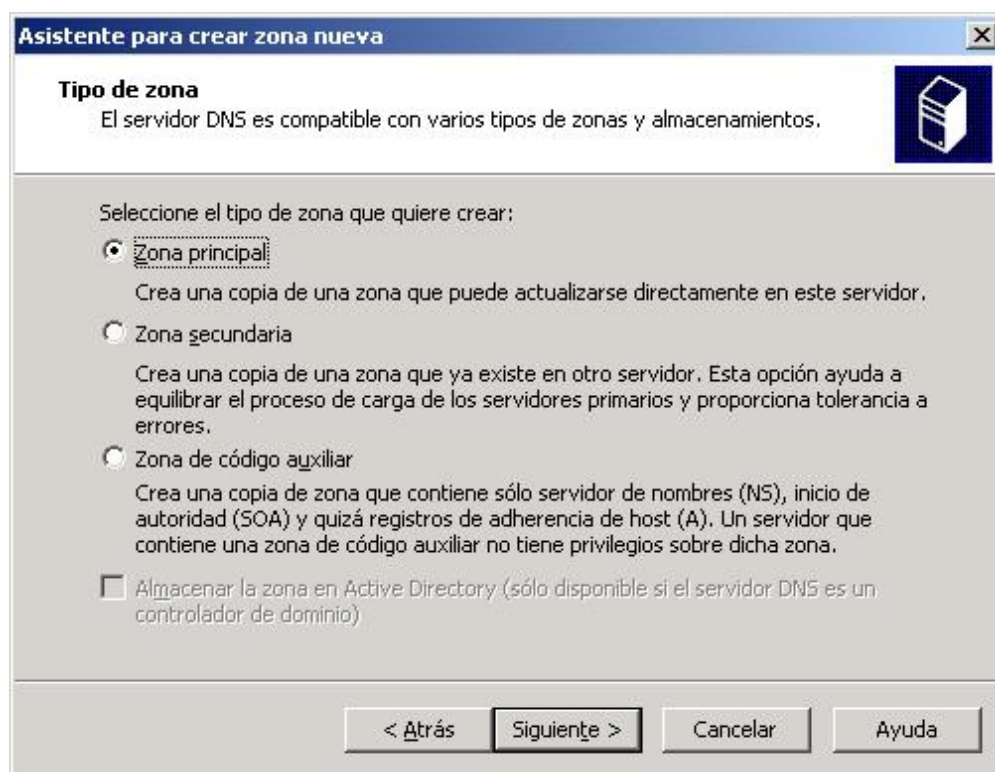
- b. Haga clic con el botón derecho sobre **Zonas de búsqueda directa** y luego haga clic en **Zona nueva**.



- c. Cuando aparezca el **Asistente para crear zona nueva**, haga clic en **Siguiente**.



- d. De forma predeterminada, el botón de selección de **Zona principal** está seleccionado. Haga clic en **Siguiente** para crear una **Zona principal**.



- e. Ingrese el nombre de dominio, **ejemplo.com**, en el campo de nombre de zona y haga clic en **Siguiente**.

Asistente para crear zona nueva

Nombre de zona
¿Qué nombre tiene la zona nueva?

El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.

Nombre de zona:
ejemplo.com

Para obtener más información sobre nombres de zonas, haga clic en Ayuda.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

- f. Haga clic en **Siguiente** para crear un nuevo archivo con este nombre.

Asistente para crear zona nueva

Archivo de zona
Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro servidor DNS.

¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de otro servidor DNS?

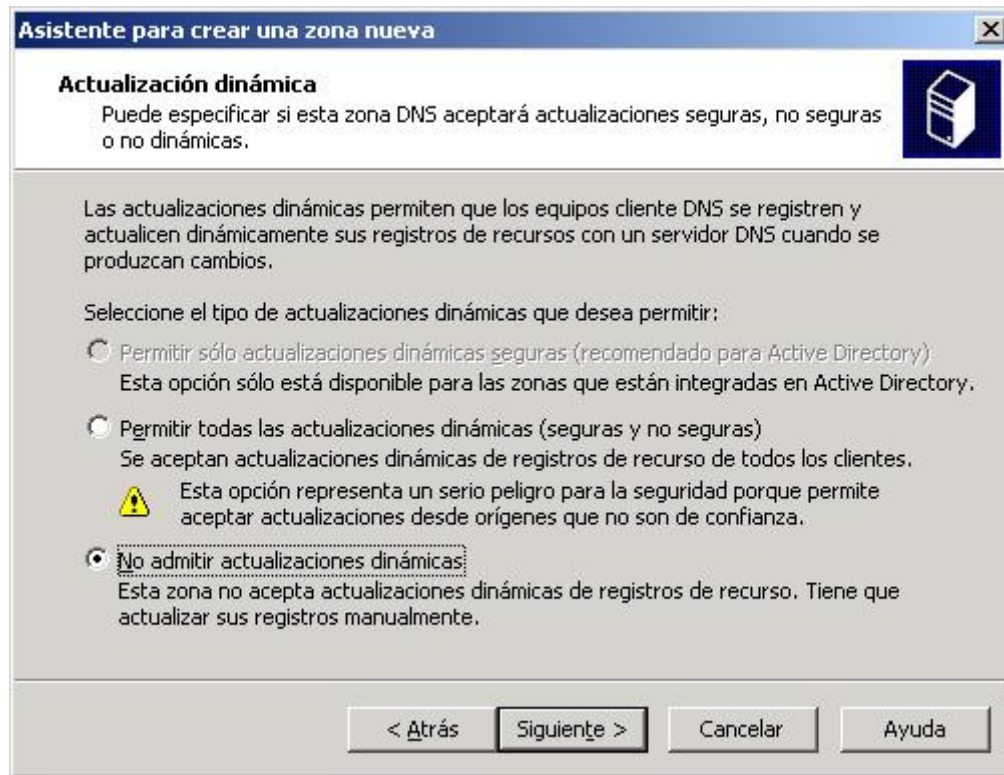
☒ Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:
ejemplo.com.dns

☐ Usar este archivo:

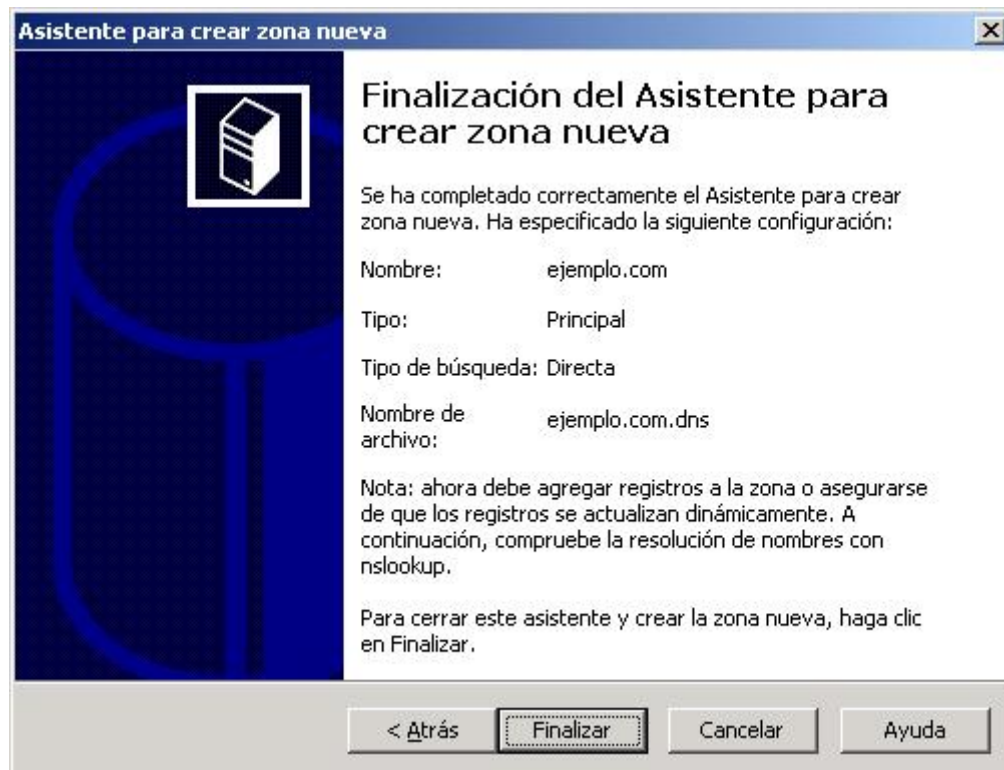
Para usar este archivo existente, asegúrese primero de que se ha copiado en la carpeta %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga luego clic en Siguiente.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

- g. Observe la opción para habilitar actualizaciones dinámicas. Está deshabilitada de manera predeterminada por razones de seguridad. La dejará deshabilitada. Haga clic en **Siguiente**.

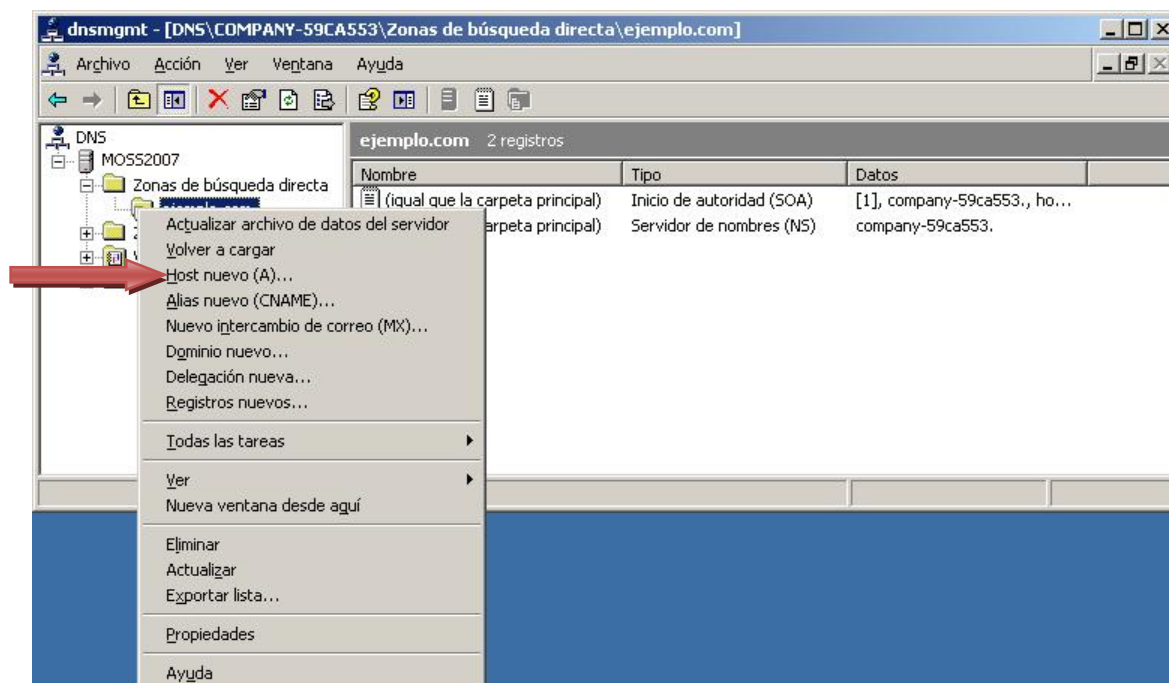


- h. Haga clic en **Finalizar** para crear una zona principal de búsqueda directa.

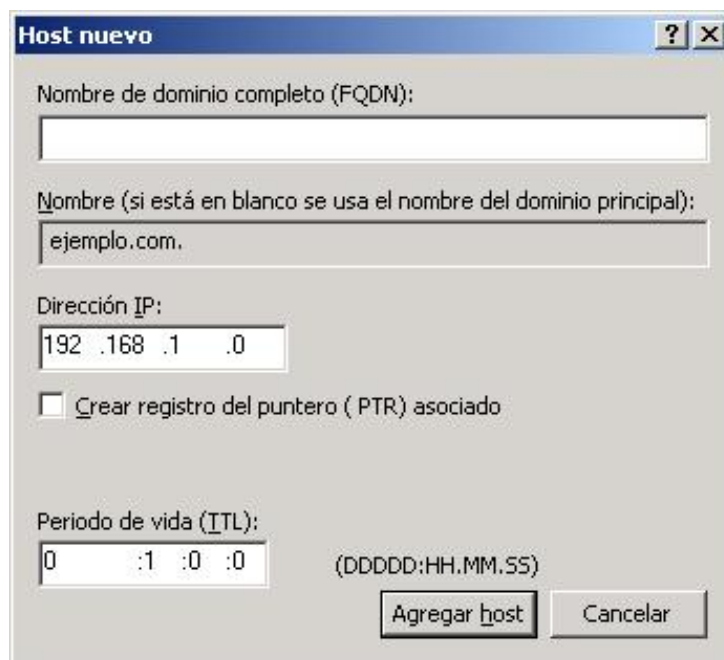


Paso 2: Agregar un registro de host a la zona principal de búsqueda directa

- a. Haga clic con el botón derecho sobre la zona principal de búsqueda directa **ejemplo.com** y elija **Host nuevo (A)**.



- b. En el campo del nombre escriba **www**. En el campo de la dirección IP escriba **192.168.1.0**. Deje los otros parámetros en su valor predeterminado. Esto crea un host denominado **www.ejemplo.com**, que se resolverá a 192.168.1.0. Haga clic en el botón **Agregar host** que se encuentra en la parte inferior.



- c. Haga clic en **Aceptar**.



- d. Haga clic en **Cancelar**.

Host nuevo

Nombre de dominio completo (FQDN):

Nombre (si está en blanco se usa el nombre del dominio principal):
ejemplo.com.

Dirección IP:
192.168.1.0

☐ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Periodo de vida (TTL):
0 :1 :0 :0 (DDDDD:HH.MM.SS)

Agregar host Cancelar

El registro del host se encuentra ahora en la zona DNS.

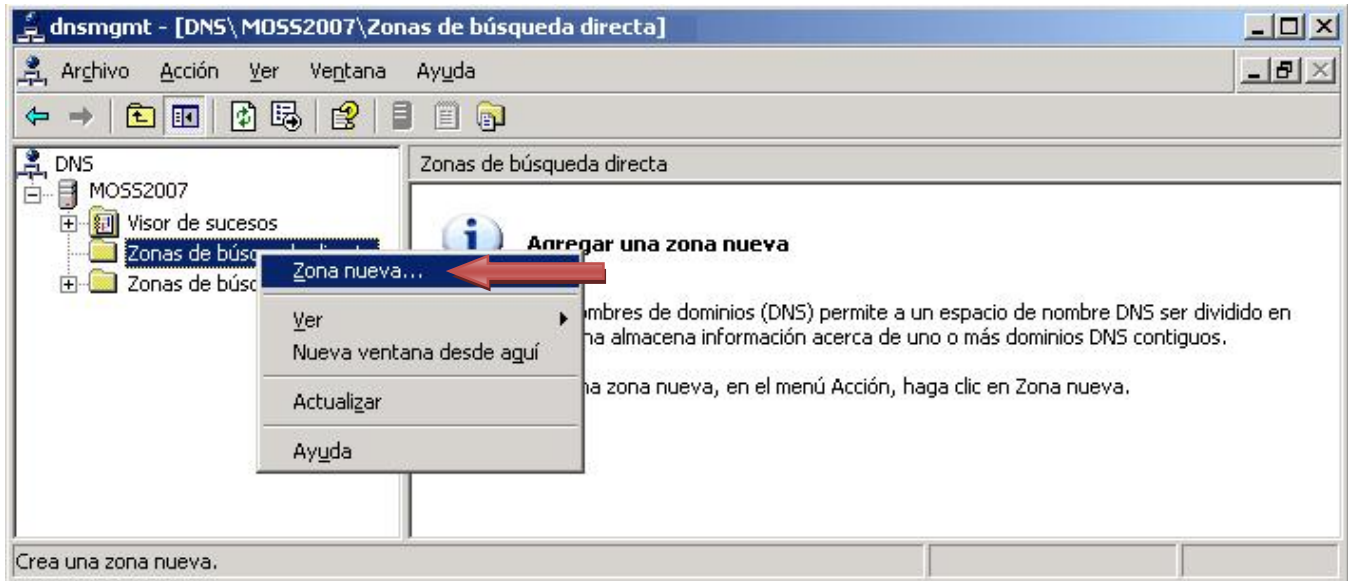
dnsmgmt - [DNS\MOSS2007\Zonas de búsqueda directa\ejemplo.com]

ejemplo.com 3 registros

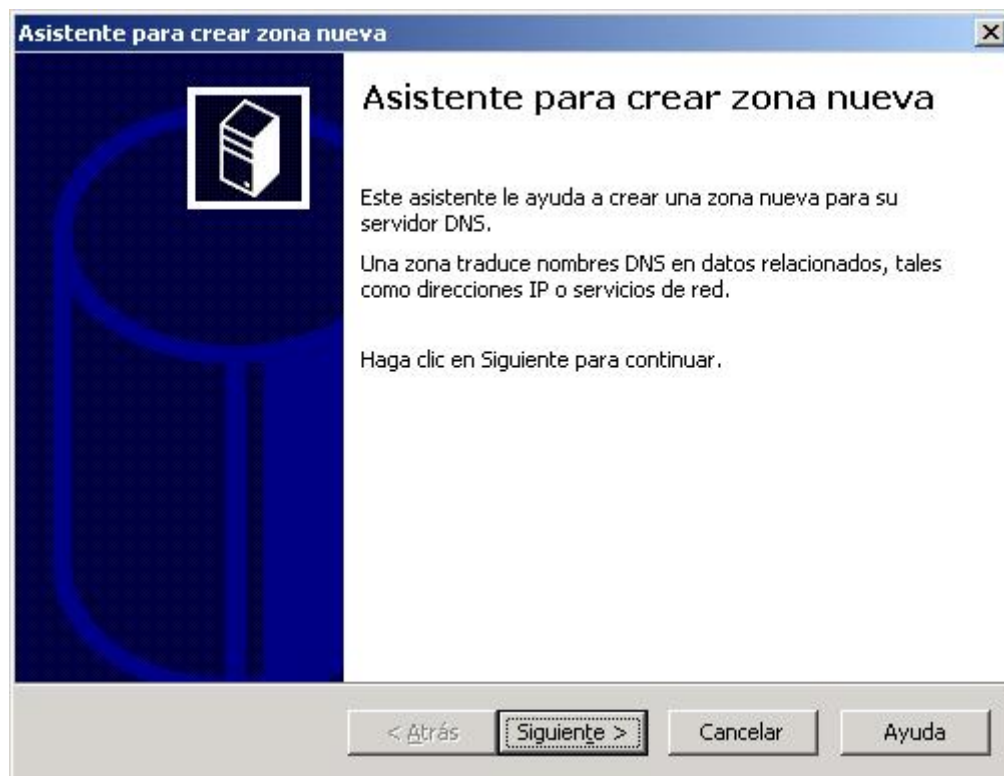
Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], moss2007.true
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	moss2007.truenet
www	Host (A)	192.168.1.25

Paso 3: Crear una zona secundaria de búsqueda directa

- En el segundo servidor DNS de Windows, inicie la herramienta administrativa DNS. Siga las instrucciones del Paso 1.
- Haga clic con el botón derecho sobre **Zonas de búsqueda directa** y elija **Zona nueva**.



- Cuando aparezca el **Asistente para crear zona nueva**, haga clic en **Siguiente**.



- d. Haga clic en el botón de selección de **Zona secundaria** y luego haga clic en **Siguiente**.

Asistente para crear zona nueva

Tipo de zona
El servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.

Seleccione el tipo de zona que quiere crear:

- ☐ Zona principal
Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.
- ☒ **Zona secundaria**
Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayuda a equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tolerancia a errores.
- ☐ Zona de código auxiliar
Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de código auxiliar no tiene privilegios sobre dicha zona.

☐ Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio)

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

- e. Escriba **ejemplo.com** en el campo del nombre de zona y luego haga clic en **Siguiente**.

Asistente para crear zona nueva

Nombre de zona
¿Qué nombre tiene la zona nueva?

El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.

Nombre de zona:

Para obtener más información sobre nombres de zonas, haga clic en Ayuda.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

- f. En el campo de la dirección IP, escriba **192.168.1.10**, que es la dirección IP del servidor primario. Luego haga clic en **Agregar**.

Asistente para crear zona nueva

Servidores maestros DNS
La zona se copia desde uno o más servidores DNS.

Especifique los servidores DNS desde dónde quiere copiar la zona. Los servidores se ponen en contacto en el orden mostrado.

Dirección IP:

192.168.1.10 **Agregar**

Quitar
Arriba
Abajo

Para obtener más información sobre la copia de zonas, haga clic en Ayuda.

< Atrás Siguién<e> > Cancelar Ayuda

- g. Haga clic en **Siguién<e>**.

Asistente para crear zona nueva

Servidores maestros DNS
La zona se copia desde uno o más servidores DNS.

Especifique los servidores DNS desde dónde quiere copiar la zona. Los servidores se ponen en contacto en el orden mostrado.

Dirección IP:

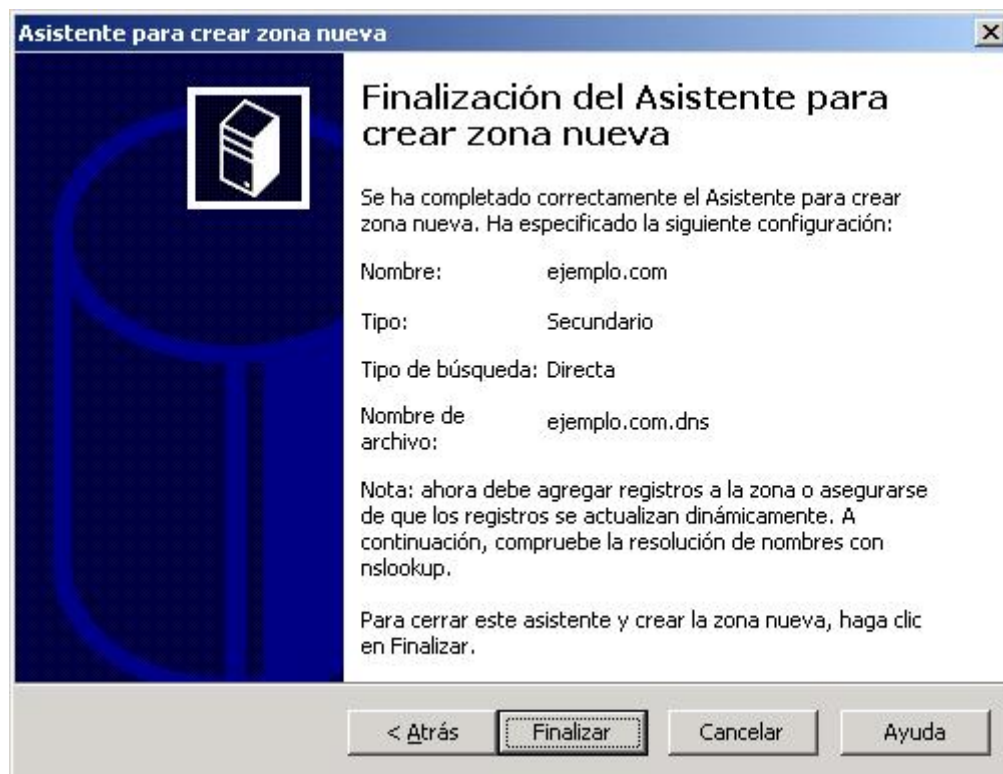
192.168.1.10 Agregar

Quitar
Arriba
Abajo

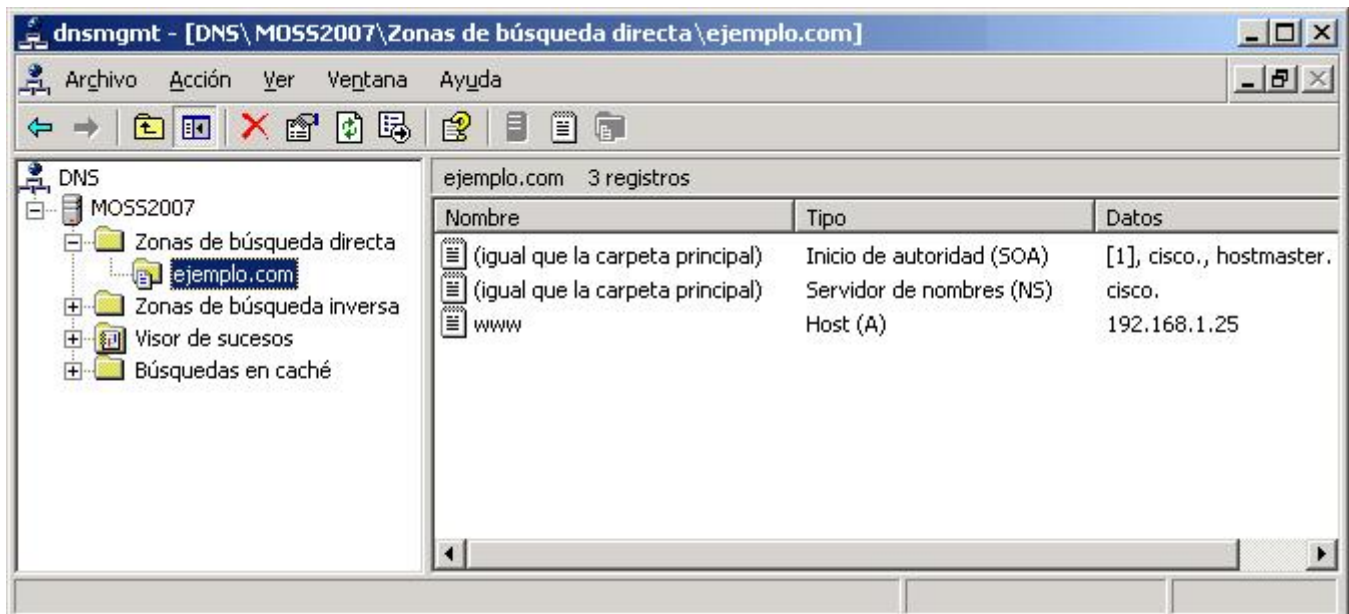
Para obtener más información sobre la copia de zonas, haga clic en Ayuda.

< Atrás Siguién<e> > Cancelar Ayuda

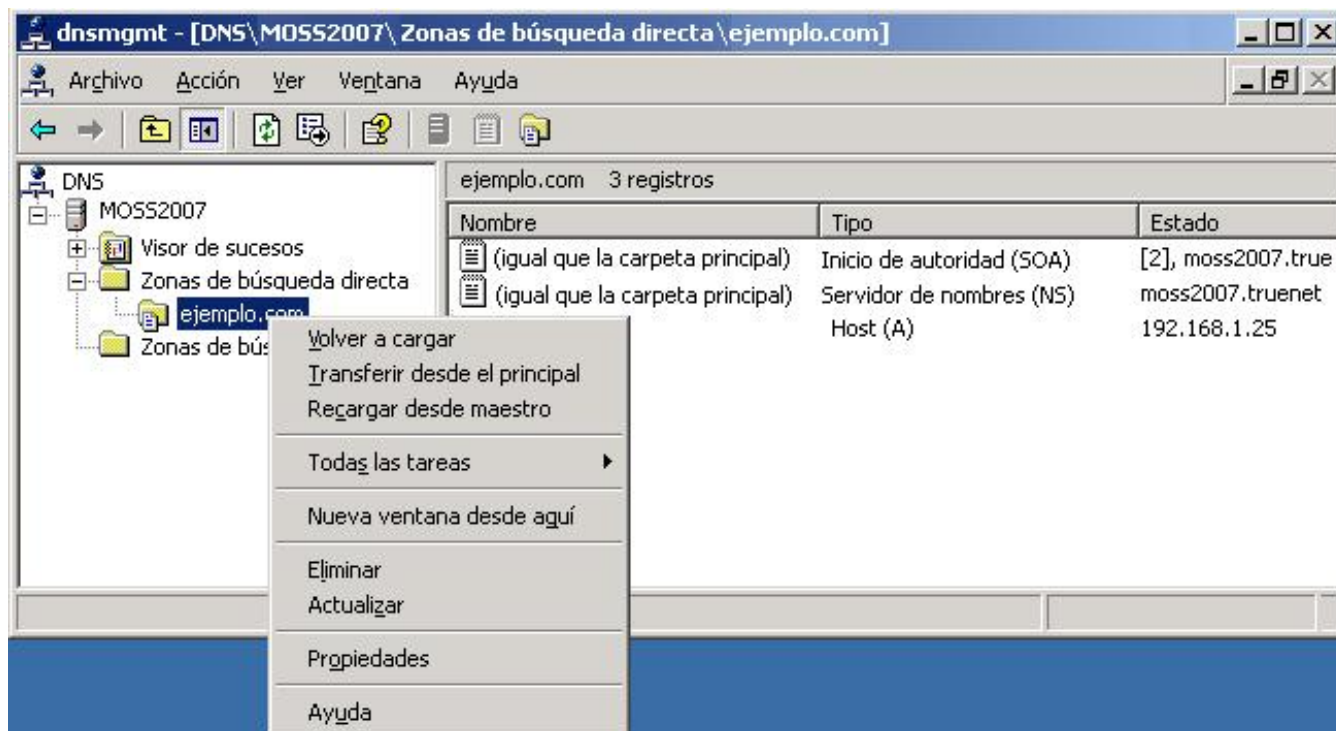
- h. Haga clic en **Finalizar**.



- i. Al visualizar la zona secundaria, observe que el registro del host www creado en el servidor primario se transfirió al servidor secundario.



- j. Para verificar que sea una zona secundaria y que sea de sólo lectura, haga clic con el botón derecho sobre la zona y observe que no hay una opción para crear registro alguno.



Paso 4: Reflexión

¿Cuál es la mayor ventaja de contar con un servidor DNS primario y uno secundario en una zona?
