

DNS en Windows 2003



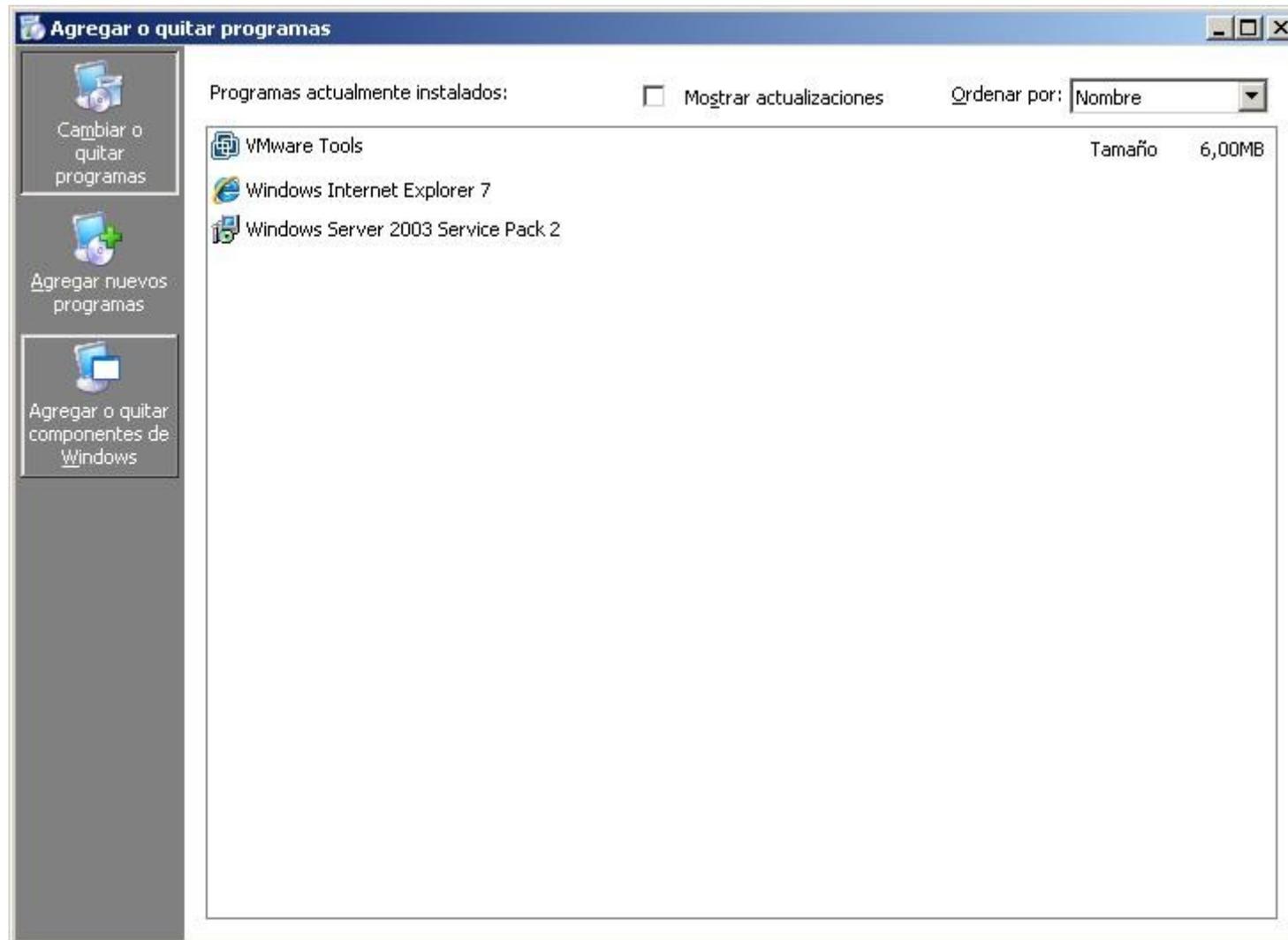
IES Gonzalo Nazareno
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

José Domingo Muñoz

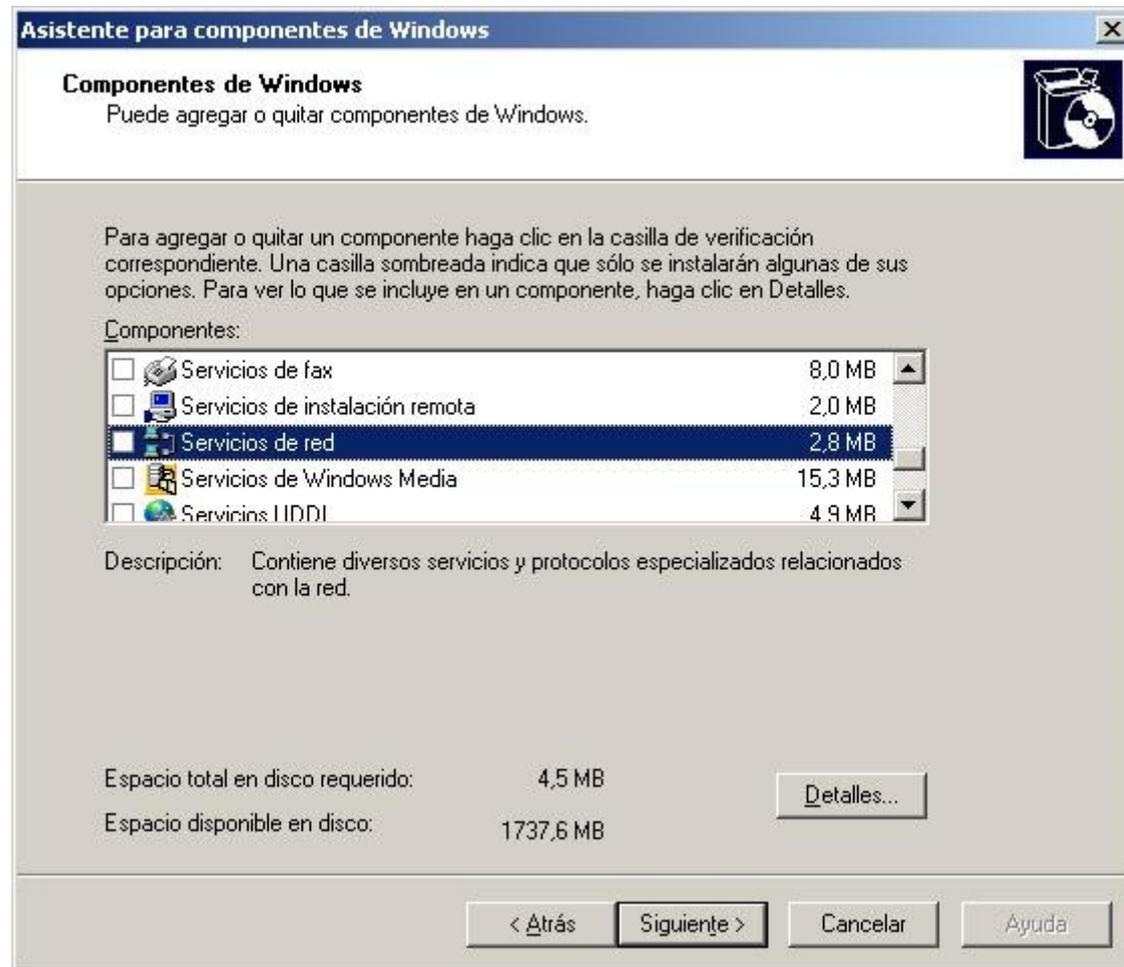
Servicios en Red

Junio 2009

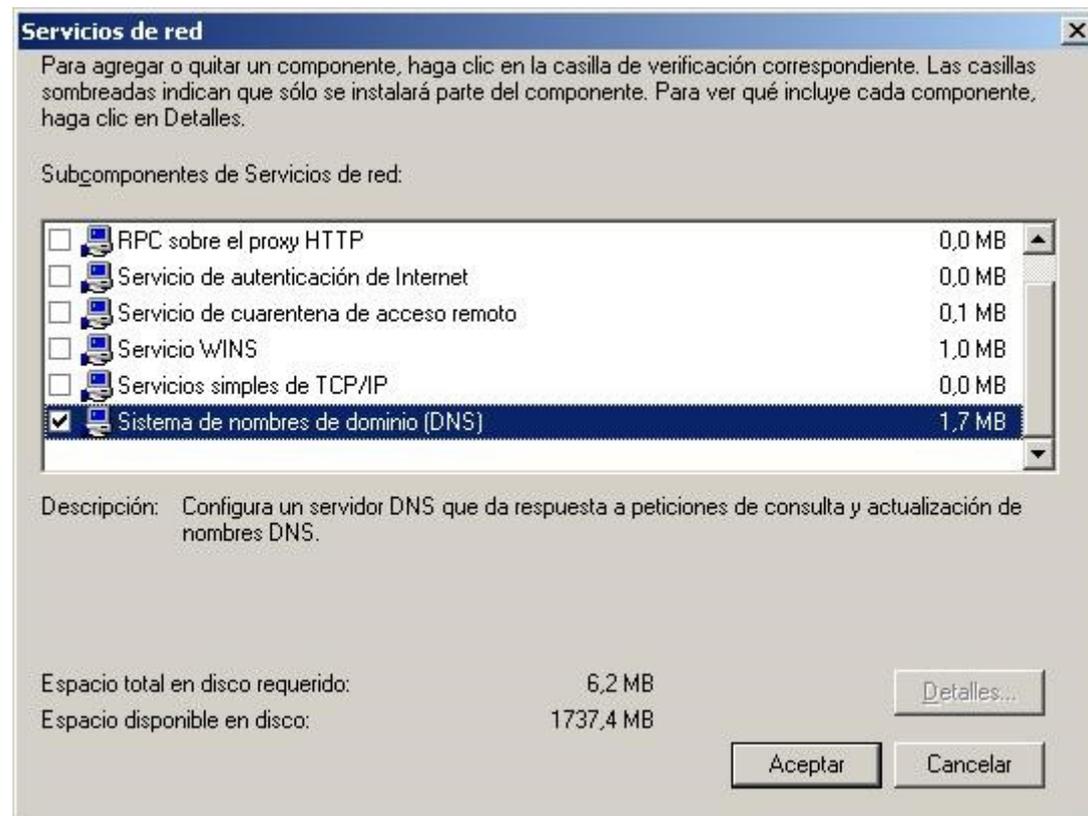
Instalación



Instalación

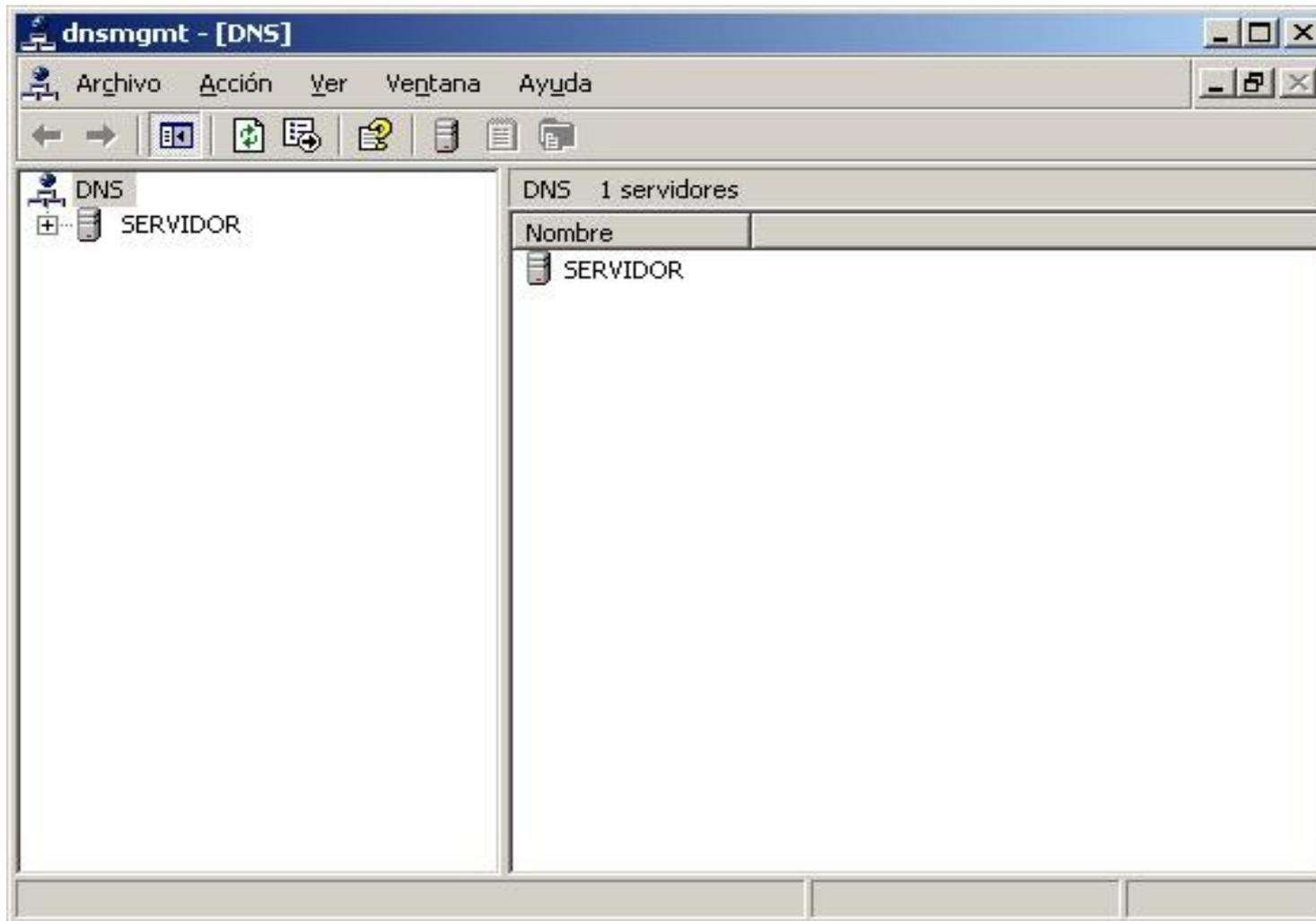


Instalación

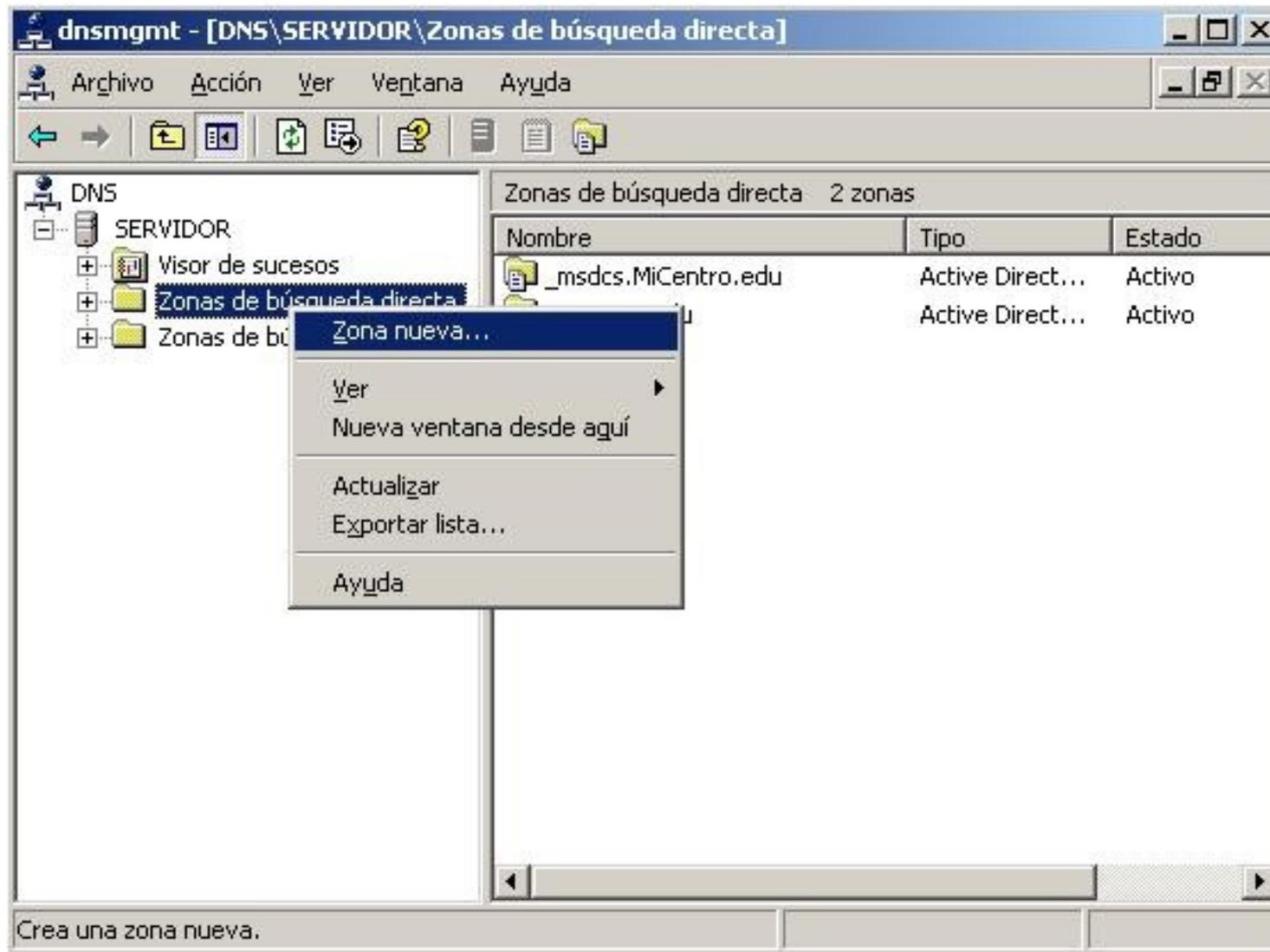


Configuración

Inicio->Herramientas administrativas->DNS



Configuración: Creación de zona nueva



Configuración: Creación de zona nueva

Asistente para crear zona nueva [X]

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



Configuración: Creación de zona nueva

Asistente para crear zona nueva ✕

Zona de búsqueda directa o inversa
Puede usar una zona para realizar búsquedas directas o inversas.



Seleccione el tipo de zona de búsqueda que quiere crear:

Zona de búsqueda directa
Una zona de búsqueda directa traduce nombres DNS en direcciones IP y proporciona información sobre servicios de red disponibles.

Zona de búsqueda inversa
Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda



Configuración: Creación de zona nueva

Asistente para crear zona nueva [X]

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 Siguient > Cancelar Ayuda



Configuración: Creación de zona nueva

Asistente para crear una zona nueva [X]

Actualización dinámica 

Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.

Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actualicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan cambios.

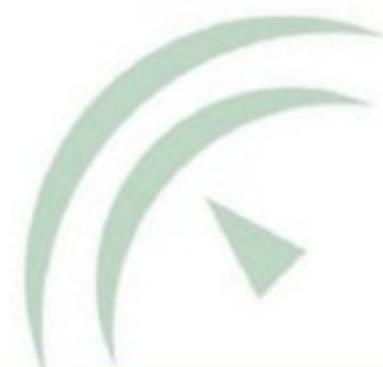
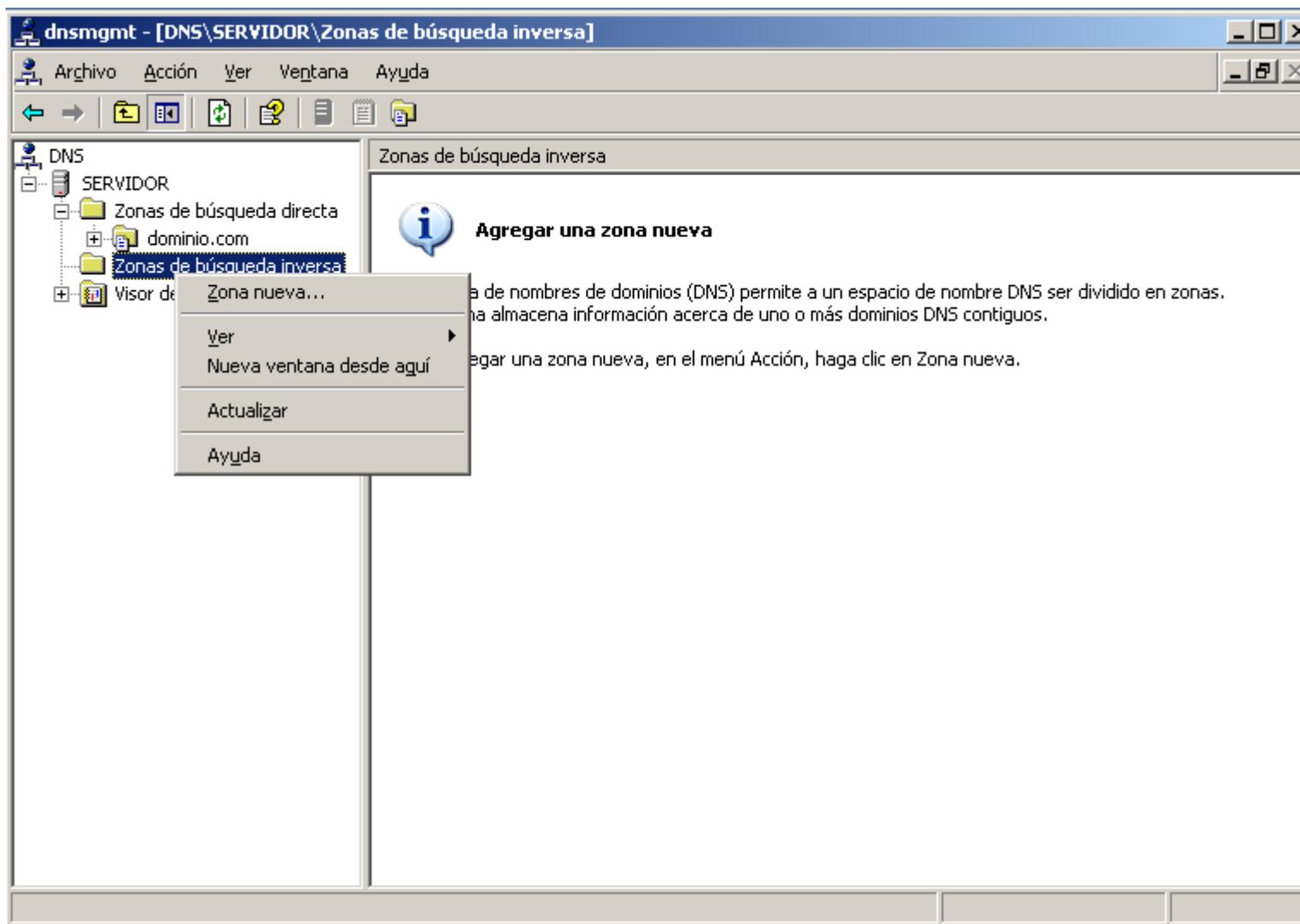
Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:

- Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.
- Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.
 Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.
- No admitir actualizaciones dinámicas**
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa

Asistente para crear zona nueva [X]

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



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa

Asistente para crear zona nueva ✕

Nombre de la zona de búsqueda inversa
Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS.



Para identificar la zona de búsqueda inversa, escriba el Id. de red o el nombre de la zona.

Id. de red:

El Id de red es la parte de la dirección IP que pertenece a esta zona. Escriba el Id. de red en su orden normal (no en el inverso).

Si usa un cero en el Id de red, aparecerá en el nombre de la zona. Por ejemplo, el Id de red 10 crearía la zona 10.in-addr.arpa, y el Id de red 10.0 crearía la zona 0.10.in-addr.arpa.

Nombre de la zona de búsqueda inversa:

Para obtener más información acerca de cómo crear una zona de búsqueda inversa, haga clic en Ayuda.



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa

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:

1.168.192.in-addr.arpa.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



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa

Asistente para crear una zona nueva [X]

Actualización dinámica 

Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.

Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actualicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan cambios.

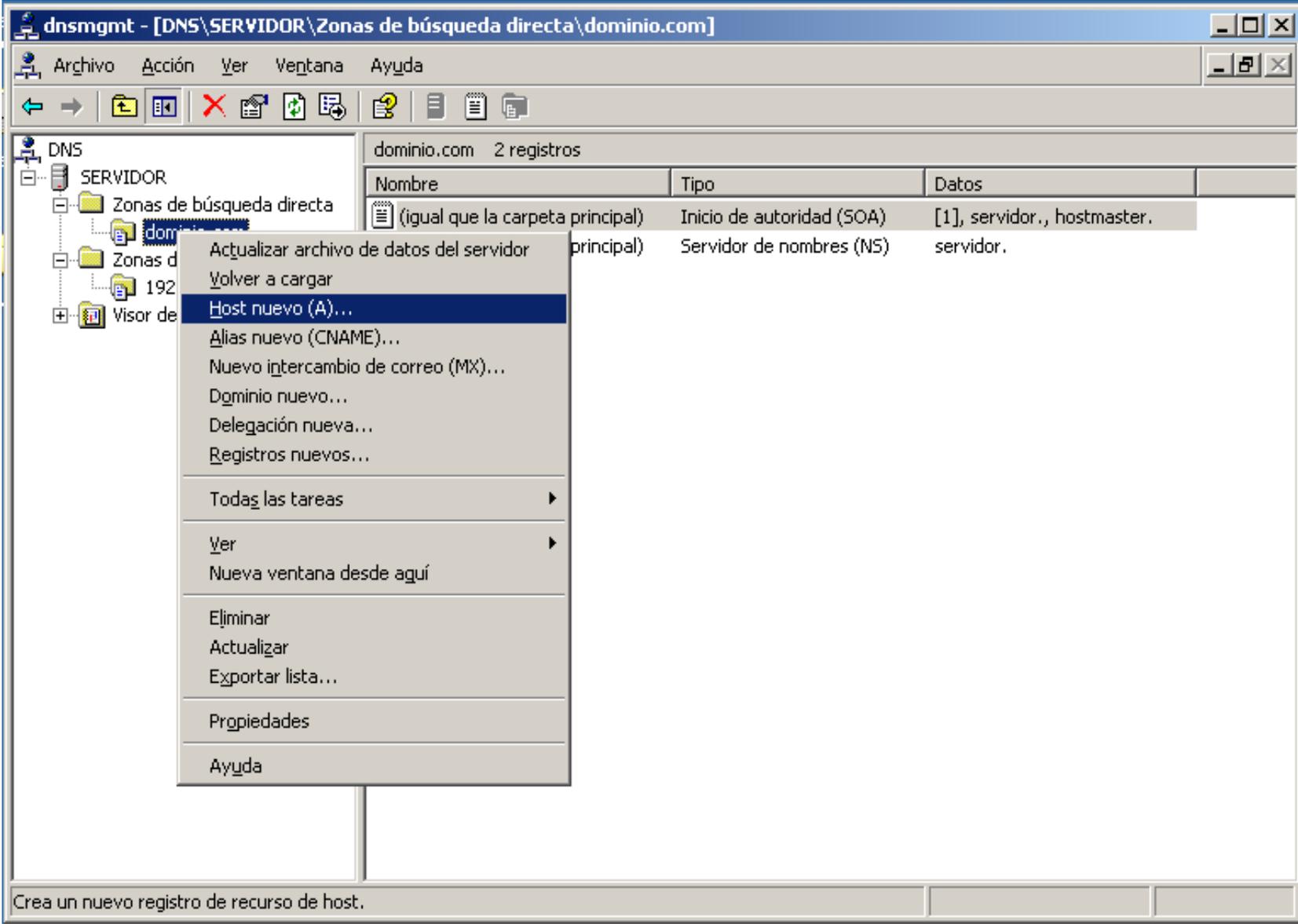
Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:

- Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.
- Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.
 Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.
- No admitir actualizaciones dinámicas**
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda



Configuración: Crear un registro A para el servidor DNS



The screenshot shows the DNS Management console window titled "dnsmgmt - [DNS\SERVIDOR\Zonas de búsqueda directa\dominio.com]". The left pane shows the tree structure with "dominio.com" selected. A context menu is open over the "dominio.com" folder, with "Host nuevo (A)..." highlighted. The main pane displays a table of existing records for "dominio.com".

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], servidor., hostmaster.
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidor.

At the bottom of the window, a status bar reads: "Crea un nuevo registro de recurso de host."



Configuración: Crear un registro A para el servidor DNS

Host nuevo [?] [X]

Nombre de dominio completo (FQDN):

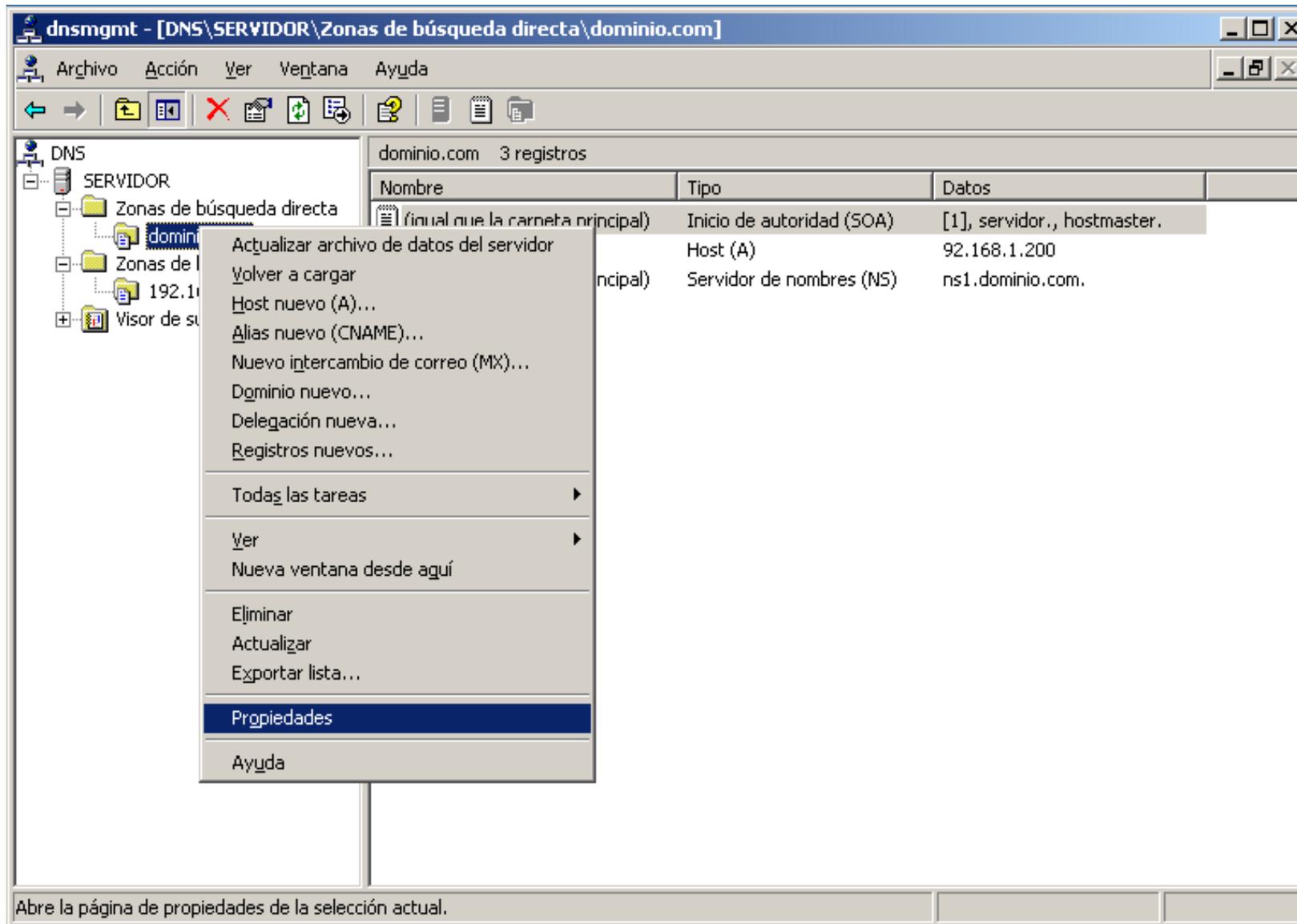
Nombre (si está en blanco se usa el nombre del dominio principal):

Dirección IP:

Crear registro del puntero (PTR) asociado



Configuración: Creación del registro NS



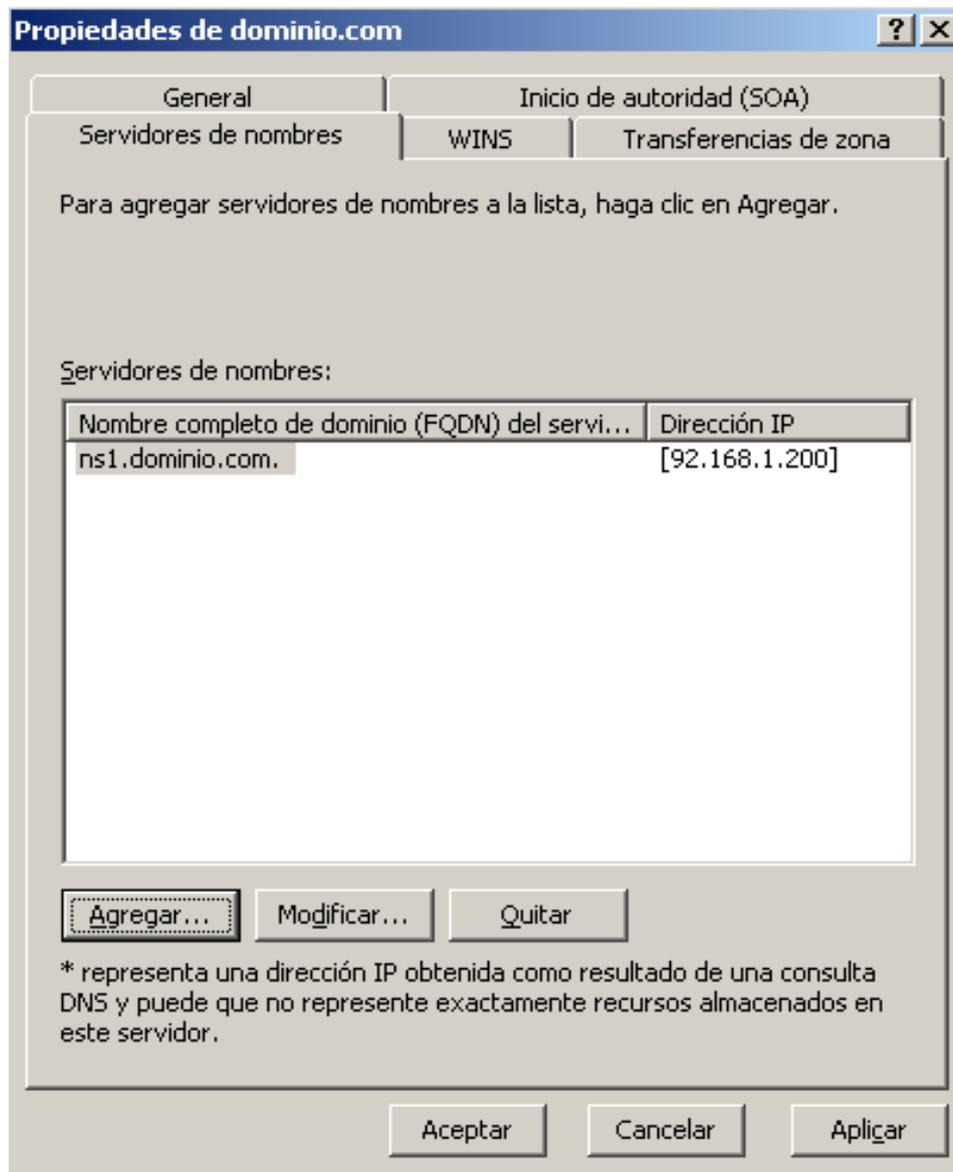
The screenshot shows the DNS Management console window titled "dnsmgmt - [DNS\SERVIDOR\Zonas de búsqueda directa\dominio.com]". The left pane shows the tree structure with "dominio.com" selected. The main pane displays a table of records for "dominio.com" with 3 records. A context menu is open over the "Servidor de nombres (NS)" record, with "Propiedades" highlighted. The status bar at the bottom reads "Abre la página de propiedades de la selección actual."

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], servidor., hostmaster.
(igual que la carpeta principal)	Host (A)	92.168.1.200
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	ns1.dominio.com.

- Actualizar archivo de datos del servidor
- Volver a cargar
- Host nuevo (A)...
- Alias nuevo (CNAME)...
- Nuevo intercambio de correo (MX)...
- Dominio nuevo...
- Delegación nueva...
- Registros nuevos...
- Todas las tareas ▶
- Ver ▶
- Nueva ventana desde aquí
- Eliminar
- Actualizar
- Exportar lista...
- Propiedades**
- Ayuda

Abre la página de propiedades de la selección actual.

Configuración: Creación del registro NS



Configuración: Inicio de autoridad

The screenshot shows the DNS Manager console window titled "dnsmgmt - [DNS\SERVIDOR\Zonas de búsqueda directa\dominio.com]". The left pane shows the tree view with "dominio.com" selected under "Zonas de búsqueda directa". The right pane displays a table of records for "dominio.com" with 3 records. The first record, "Inicio de autoridad (SOA)", is selected, and its properties are shown in a context menu.

Nombre	Tipo	Datos
(ig) dominio.com	Inicio de autoridad (SOA)	[1112010], ns1.dominio.co...
ns	Host (A)	92.168.1.200
(ig) dominio.com	Servidor de nombres (NS)	ns1.dominio.com.

Context menu for the selected record:

- Propiedades
- Ayuda

The taskbar at the bottom shows the taskbar with the taskbar icon "dnsmgmt - [DNS\SER...]", the system tray with "ES", and the time "0:23".

Configuración: Inicio de autoridad

Propiedades de dominio.com

Servidores de nombres WINS Transferencias de zona

General Inicio de autoridad (SOA)

Número de serie:
01112010 Incremento

Servidor primario:
ns1.dominio.com Examinar...

Persona responsable:
mail.dominio.com Examinar...

Intervalo de actualización: 15 Minutos

Intervalo de reintento: 10 Minutos

Expira después de: 1 Días

TTL mínimo (predeterminado): 1 Horas

TTL para este registro: 0 :1 :0 :0 (DDDD:HH.MM.SS)

Aceptar Cancelar Aplicar



Configuración: Creación registros A

The screenshot shows the DNS Management console for a domain named 'dominio.com'. The console displays two existing records:

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], servidor., hostmaster.
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidor.

A context menu is open over the 'dominio.com' folder, with the option 'Host nuevo (A)...' selected. The menu items are:

- Actualizar archivo de datos del servidor
- Volver a cargar
- Host nuevo (A)...**
- Alias nuevo (CNAME)...
- Nuevo intercambio de correo (MX)...
- Dominio nuevo...
- Delegación nueva...
- Registros nuevos...
- Todas las tareas
- Ver
- Nueva ventana desde aquí
- Eliminar
- Actualizar
- Exportar lista...
- Propiedades
- Ayuda

At the bottom of the console, a status bar displays the message: 'Crea un nuevo registro de recurso de host.'

Configuración: Creación registros A

Host nuevo [?] [X]

Nombre de dominio completo (FQDN):

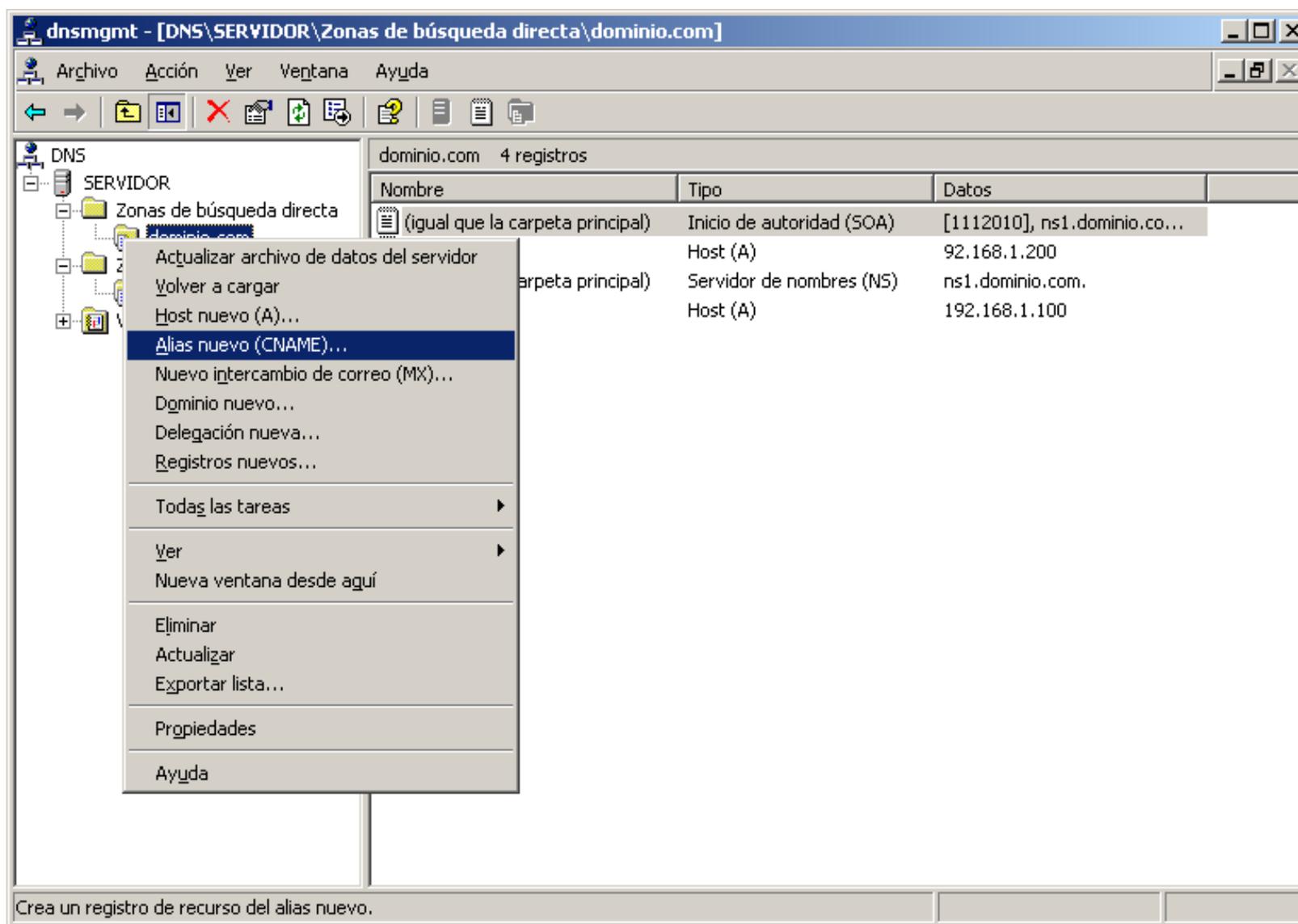
Nombre (si está en blanco se usa el nombre del dominio principal):

Dirección IP:

Crear registro del puntero (PTR) asociado



Configuración: Creación registros CNAME



The screenshot shows the DNS Management console for a domain named 'dominio.com'. The console displays a list of records with columns for 'Nombre', 'Tipo', and 'Datos'. A context menu is open over the list, with 'Alias nuevo (CNAME)...' selected. The status bar at the bottom indicates 'Crea un registro de recurso del alias nuevo.'

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1112010], ns1.dominio.co...
	Host (A)	92.168.1.200
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	ns1.dominio.com.
	Host (A)	192.168.1.100

Actualizar archivo de datos del servidor
Volver a cargar
Host nuevo (A)...
Alias nuevo (CNAME)...
Nuevo intercambio de correo (MX)...
Dominio nuevo...
Delegación nueva...
Registros nuevos...
Todas las tareas
Ver
Nueva ventana desde aquí
Eliminar
Actualizar
Exportar lista...
Propiedades
Ayuda

Crea un registro de recurso del alias nuevo.

Configuración: Creación registros CNAME

Nuevo registro de recursos [?] [X]

Alias (CNAME)

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

Nombre de dominio completo (EQDN):

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

Aceptar Cancelar



Configuración: Creación registros MX

Host nuevo [?] [X]

Nombre de dominio completo (FQDN):

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

Dirección IP:

Crear registro del puntero (PTR) asociado



Configuración: Creación registros MX

The screenshot shows the Windows DNS Manager console for a domain named 'dominio.com'. The left pane shows the tree structure: DNS > SERVIDOR > Zonas de búsqueda directa > dominio.com. A context menu is open over the 'dominio.com' folder, with 'Nuevo intercambio de correo (MX)...' selected. The main pane displays a table of 6 records for the domain.

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1112010], ns1.dominio.co...
(igual que la carpeta principal)	Host (A)	92.168.1.200
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	ns1.dominio.com.
(igual que la carpeta principal)	Host (A)	192.168.1.100
(igual que la carpeta principal)	Alias (CNAME)	www.dominio.com
(igual que la carpeta principal)	Host (A)	192.168.1.100

At the bottom of the console, a status bar displays the message: 'Crea un nuevo registro de intercambio de correo.'

Configuración: Creación registros MX

Nuevo registro de recursos [?] [X]

Agente de intercambio de correo (MX)

Host o dominio secundario:

De forma predeterminada, DNS usa el nombre de dominio principal cuando crea un registro de correo Exchange. Puede especificar un host o nombre secundario, pero en la mayoría de las implementaciones, el campo anterior se deja en blanco.

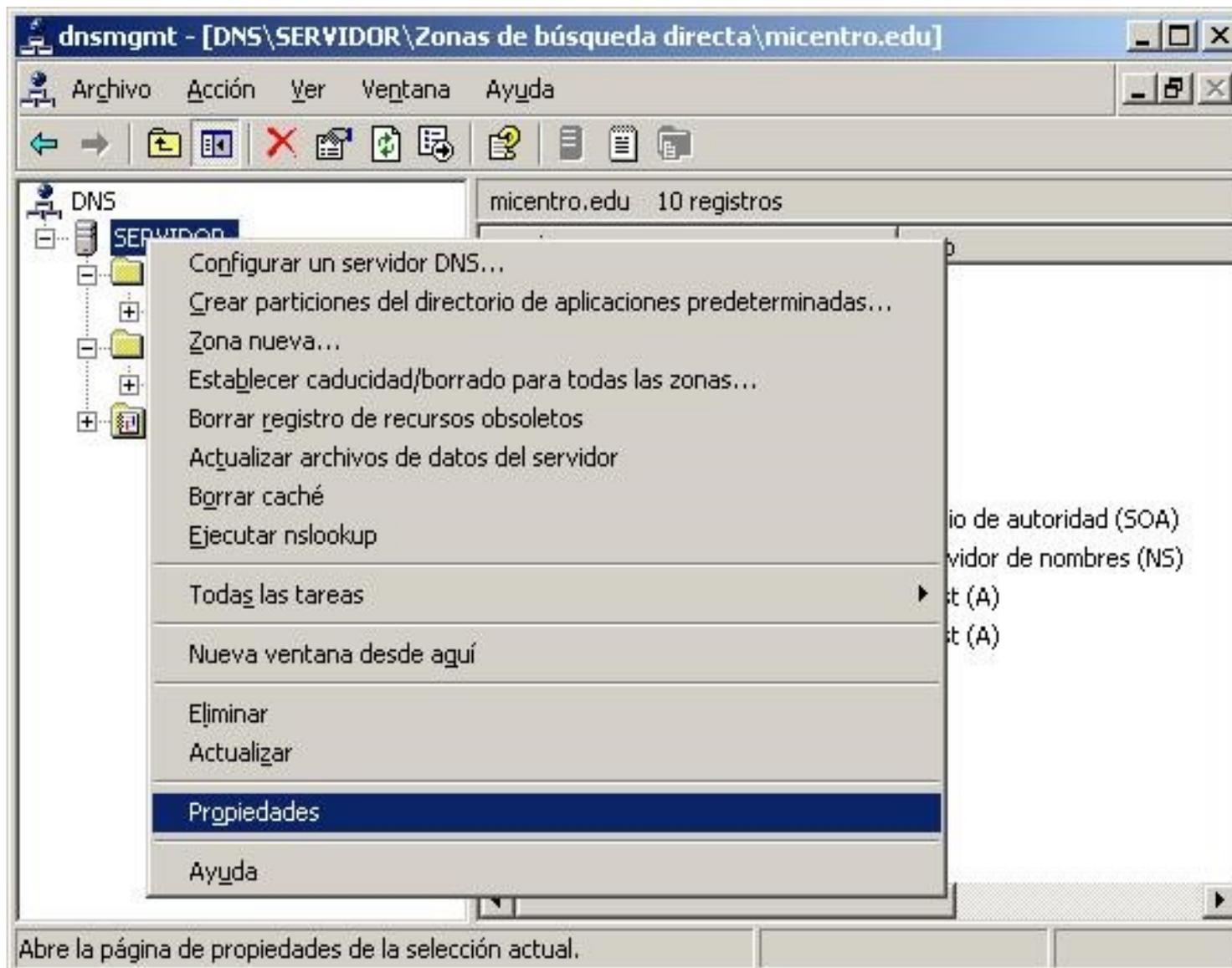
Nombre de dominio completo (FQDN):

Nombre de dominio completo (EQDN) del servidor de correo electrónico:

Prioridad del servidor de correo:



Configuración: Reenviadores DNS



Configuración: Reenviadores DNS

Propiedades de SERVIDOR [?] [X]

Depurar registro | Registro de sucesos | Supervisión | Seguridad
Interfases | **Reenviadores** | Avanzadas | Sugerencias de raíz

Los reenviadores son servidores que pueden resolver consultas DNS que este servidor no ha respondido. Reenvíe las consultas de nombres en los dominios DNS siguientes.

Dominio DNS:

Todos los otros dominios DNS [Nuevo...]
[Quitar]

Para agregar un reenviador, seleccione un dominio DNS, escriba la dirección IP del reenviador debajo y haga clic en Agregar.

Lista de direcciones IP del reenviador de dominio seleccionado:

[. . .] [Agregar]
195.55.30.16 [Quitar]
194.179.1.101 [Subir]
[Bajar]

Segundos transcurridos hasta agostarse el tiempo de espera de envío de consultas: [5]

No usar recursividad para este dominio

[Aceptar] [Cancelar] [Aplicar]

