

Despliegue de Aplicaciones Web.

- **Alumno:** Hugo Ruiz Sánchez.
- **Docente:** Jorge César Montoya.

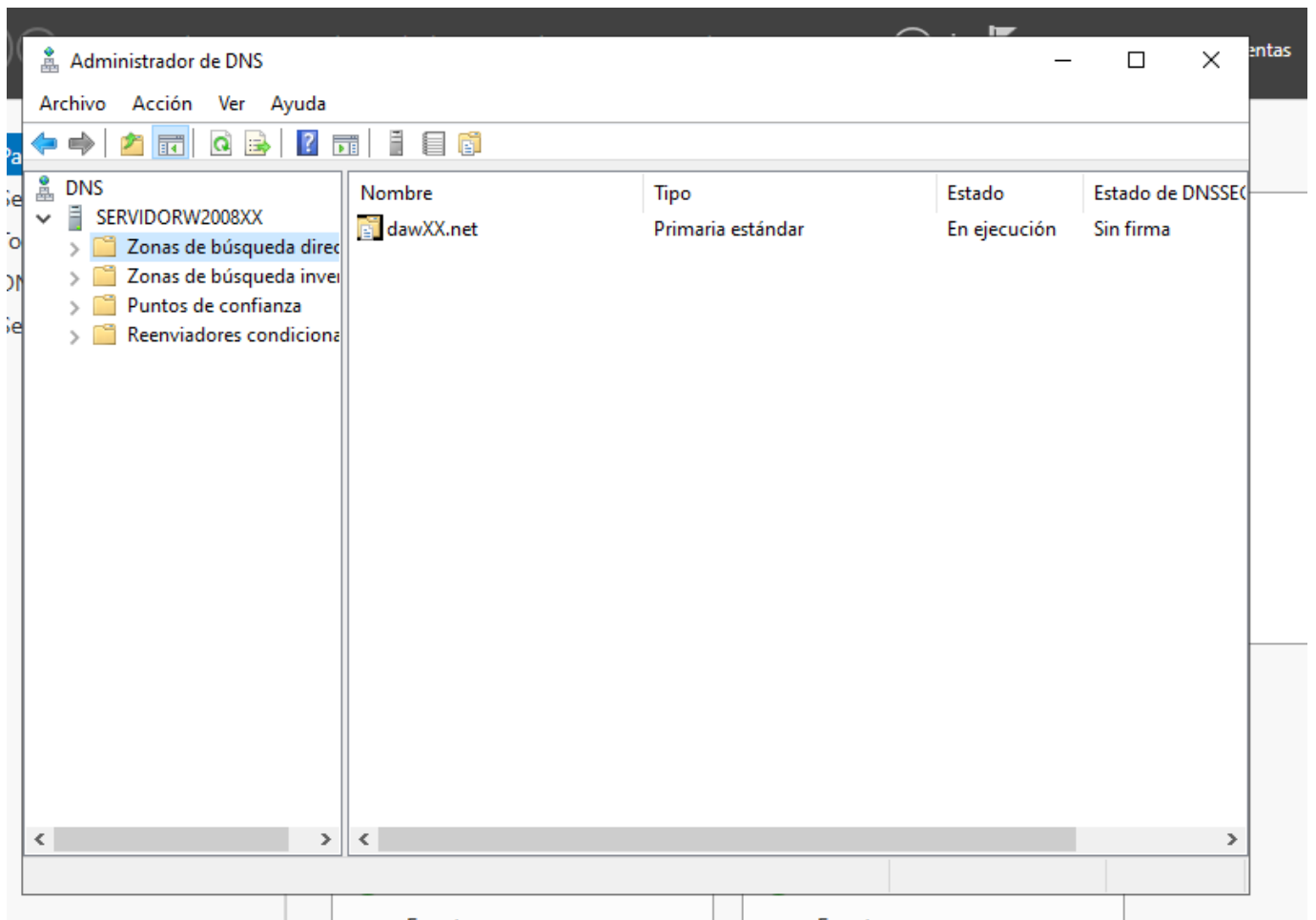
Práctica 3.7: Servidor DNS en Microsoft Windows 2012 Server. Configuración del servidor como primario (maestro) para una zona de resolución inversa

Configura el servidor DNS del equipo ServidorW2012XX:

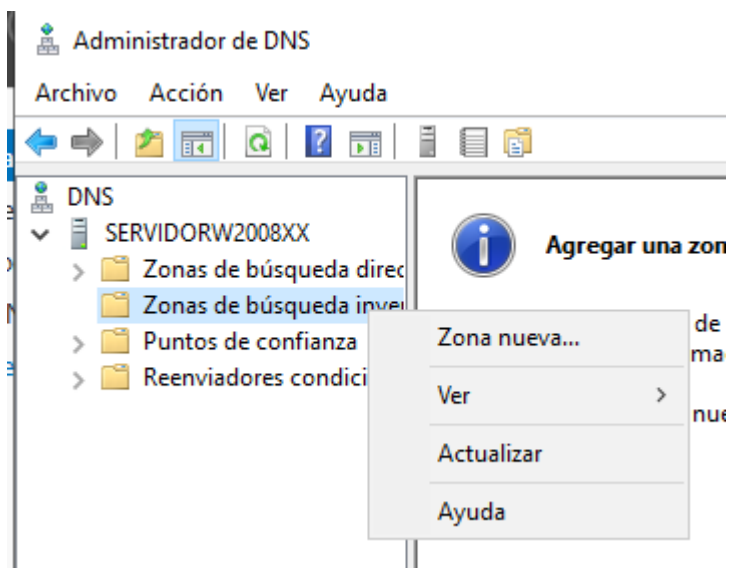
- El servidor solo servirá a la red local (no sirve a equipos de Internet).
- Actuará como maestro y tendrá autoridad sobre la zona de resolución inversa de la red 192.168.1.0/24.
- No se permitirán actualizaciones dinámicas.
- El servidor DNS maestro del dominio será servidorw2012XX.dawXX.net (es decir, el equipo donde está instalado el servidor DNS) (registro NS).
- Las direcciones IP de los equipos se corresponderán con las representadas en el esquema de la red virtual (registros PTR).

1. Configuración de la zona de resolución inversa

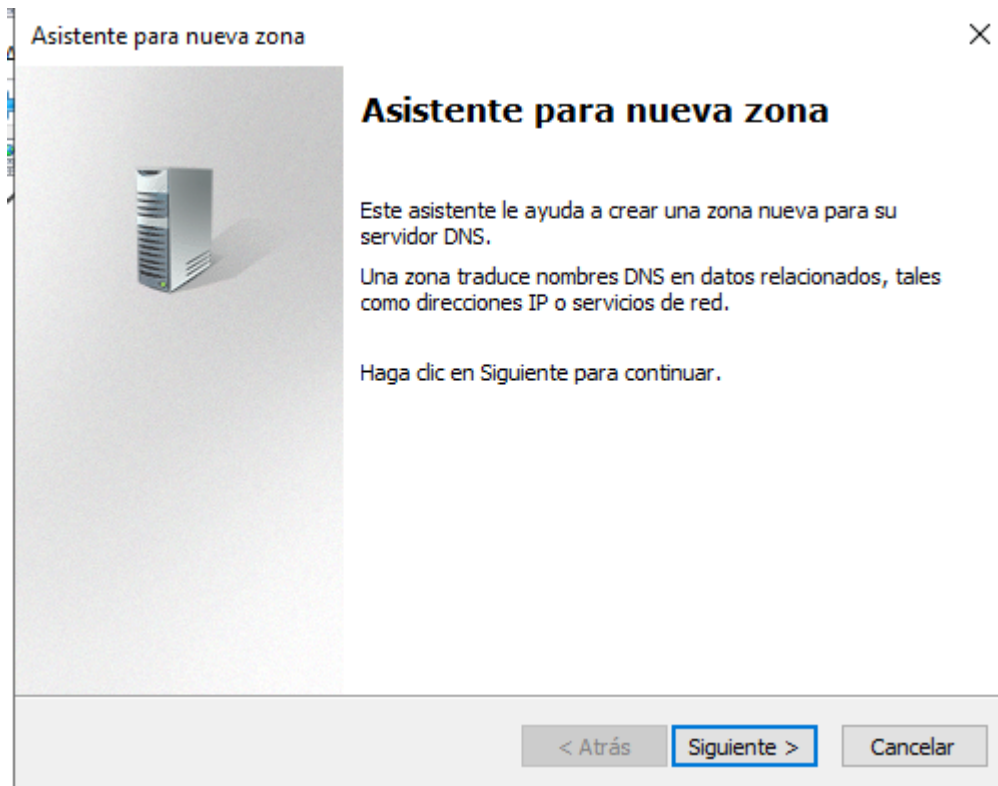
1.1. Accede a la consola de administración del servidor DNS.



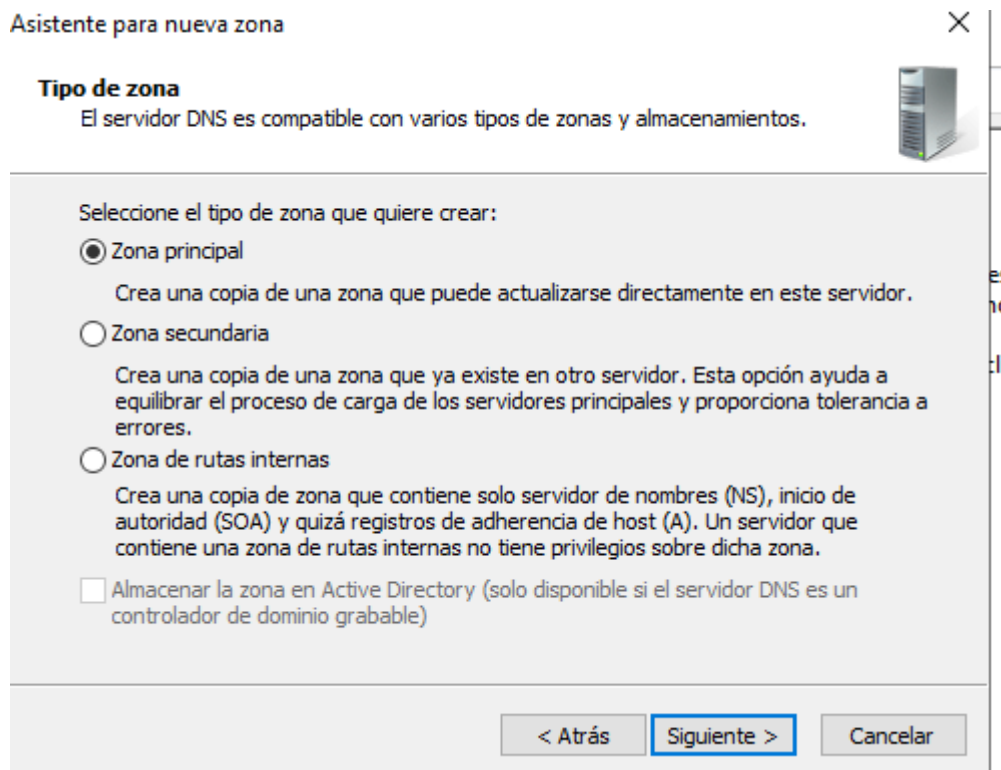
1.2. Sobre Zonas de búsqueda inversa haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona Zona nueva.



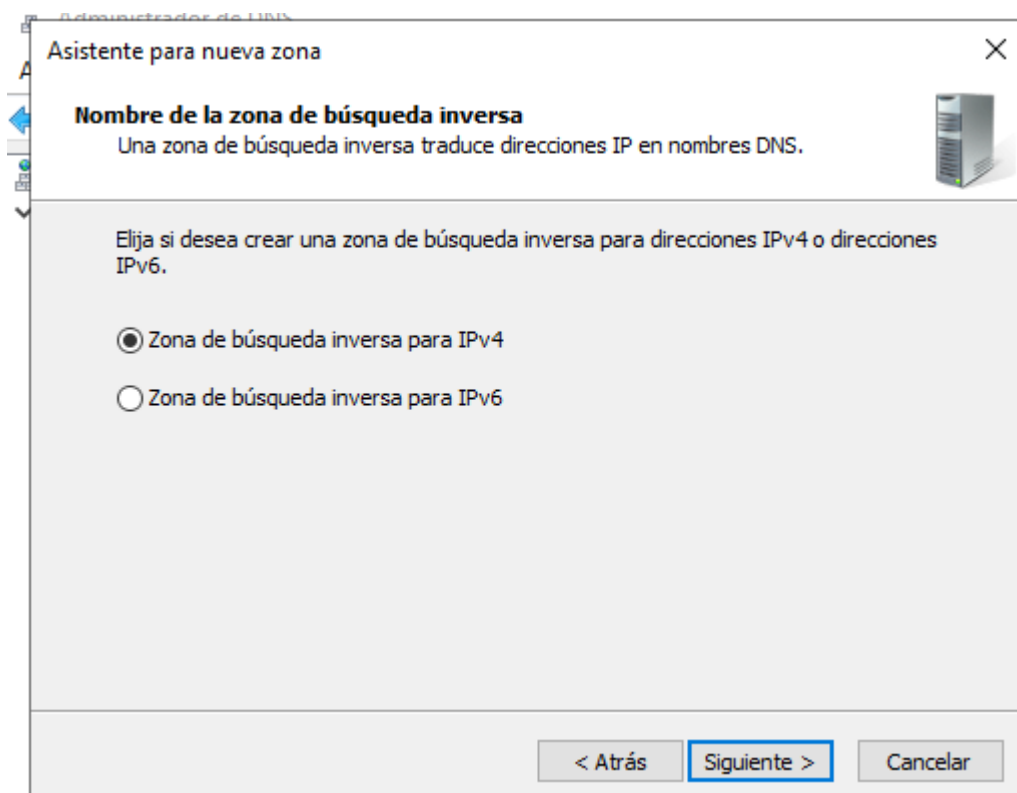
1.3. Lee la información que ofrece el asistente y haz clic en Siguiente para continuar.



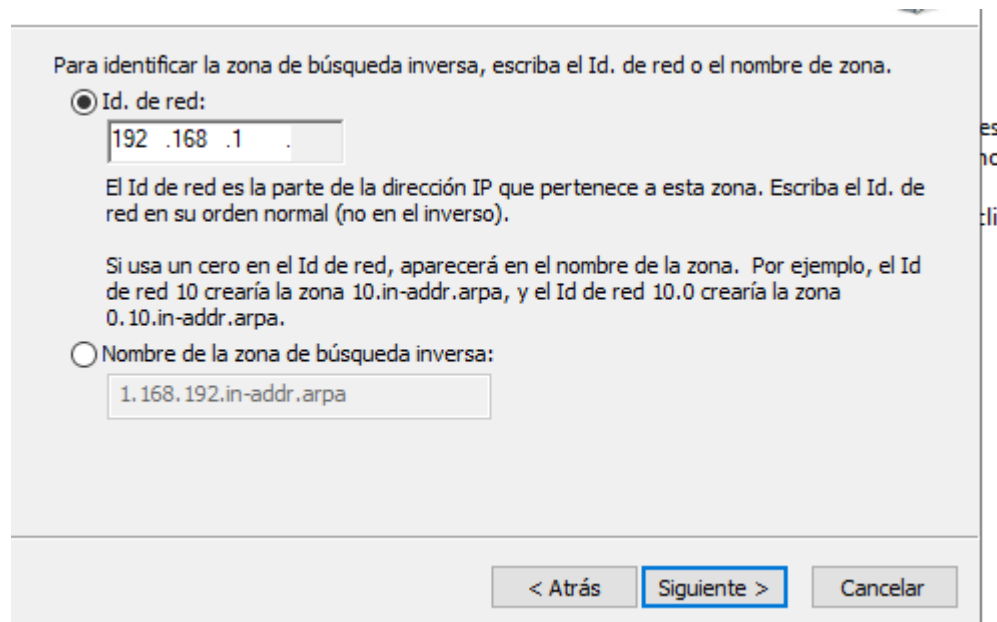
1.4. Selecciona Zona principal y haz clic en Siguiente.



1.5. Selecciona Zona de búsqueda inversa para IPv4 y haz clic en Siguiente.



1.6. Introduce 192.168.1 como identificador de red de la zona y haz clic en Siguiente.



1.7. Deja seleccionada la opción "Crear un archivo nuevo con este nombre" y mantén el nombre que sugiere el asistente. Haz clic en Siguiente.

Asistente para nueva zona

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

1.8. Selecciona la opción "No admitir actualizaciones dinámicas" y haz clic en Siguiente.

Asistente para nueva zona

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 solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción solo 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.

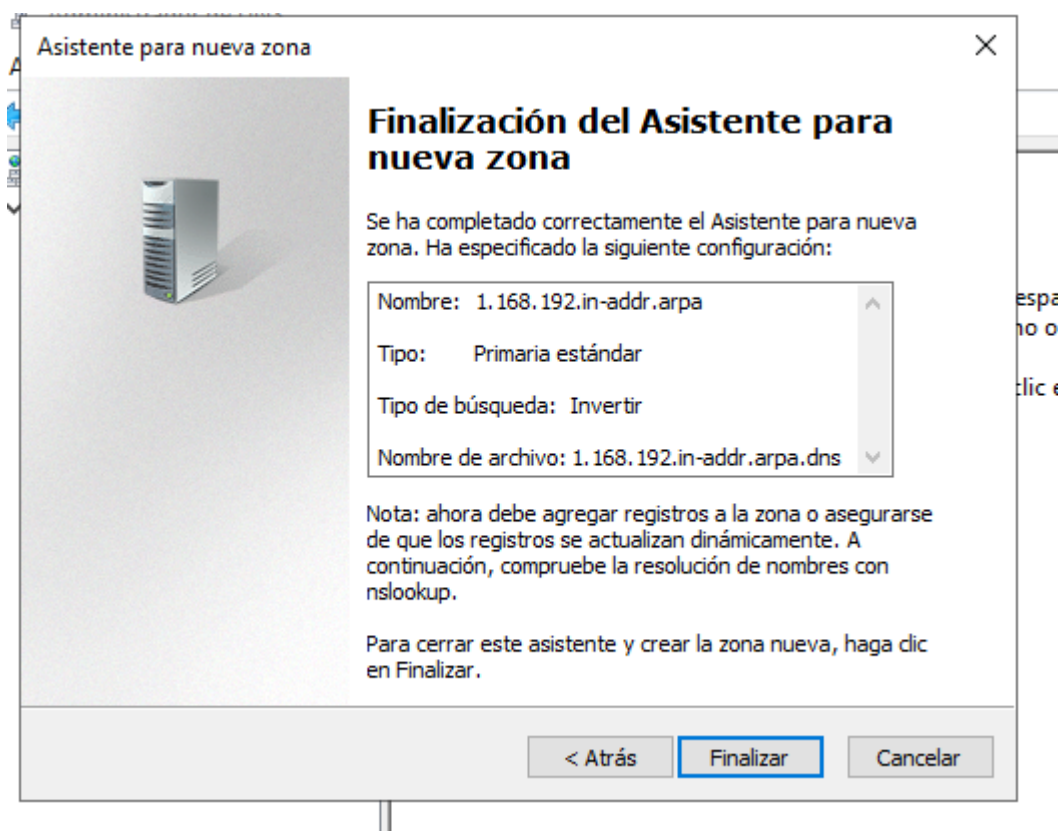
☒ No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás

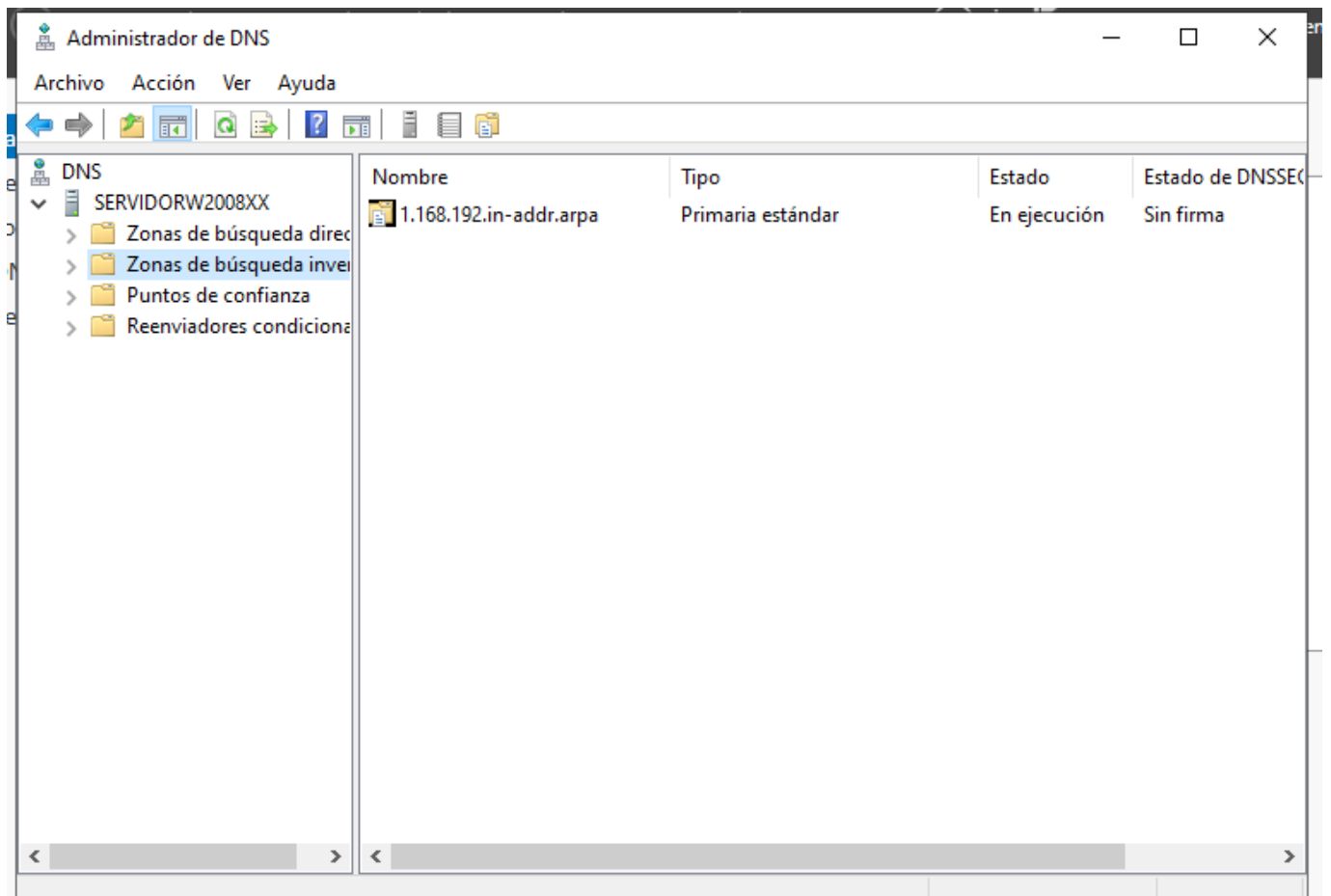
Siguiente >

Cancelar

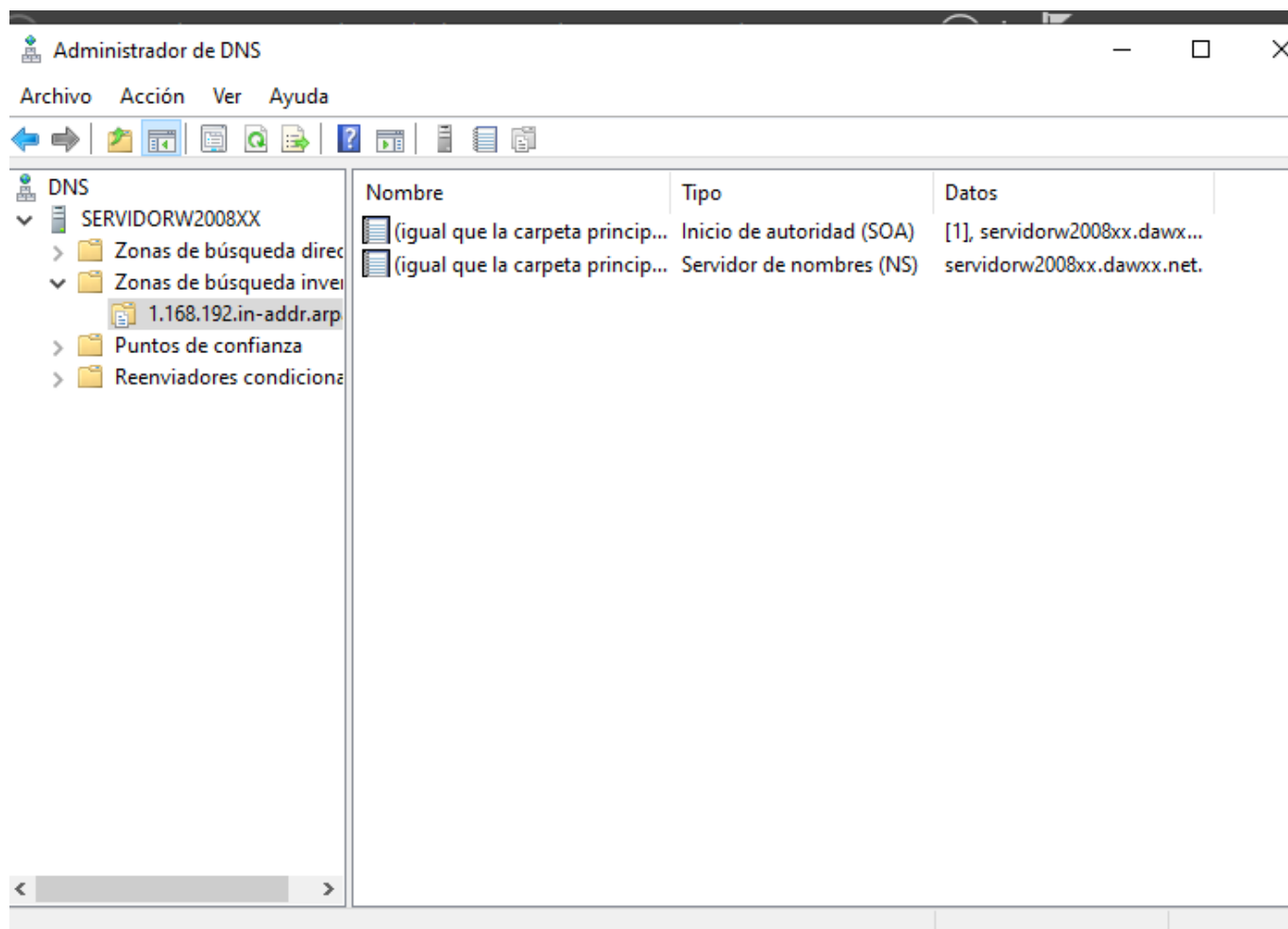
1.9. Lee el resumen y haz clic en Finalizar.



1.10. Observa que se ha creado una entrada en Zonas de búsqueda inversa con el nombre de la zona (1.168.192.in-addr.arpa).



1.11. Haz clic 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).



1.12. Haz doble clic sobre el registro SOA y observa sus propiedades.

Propiedades de 1.168.192.in-addr.arpa

Servidores de nombres WINS-R Transferencias de zona

General Inicio de autoridad (SOA)

Número de serie:

Incremento

Servidor principal:

Examinar...

Persona responsable:

Examinar...

Intervalo de actualización: 15 Minutos

Intervalo de reintento: 10 Minutos

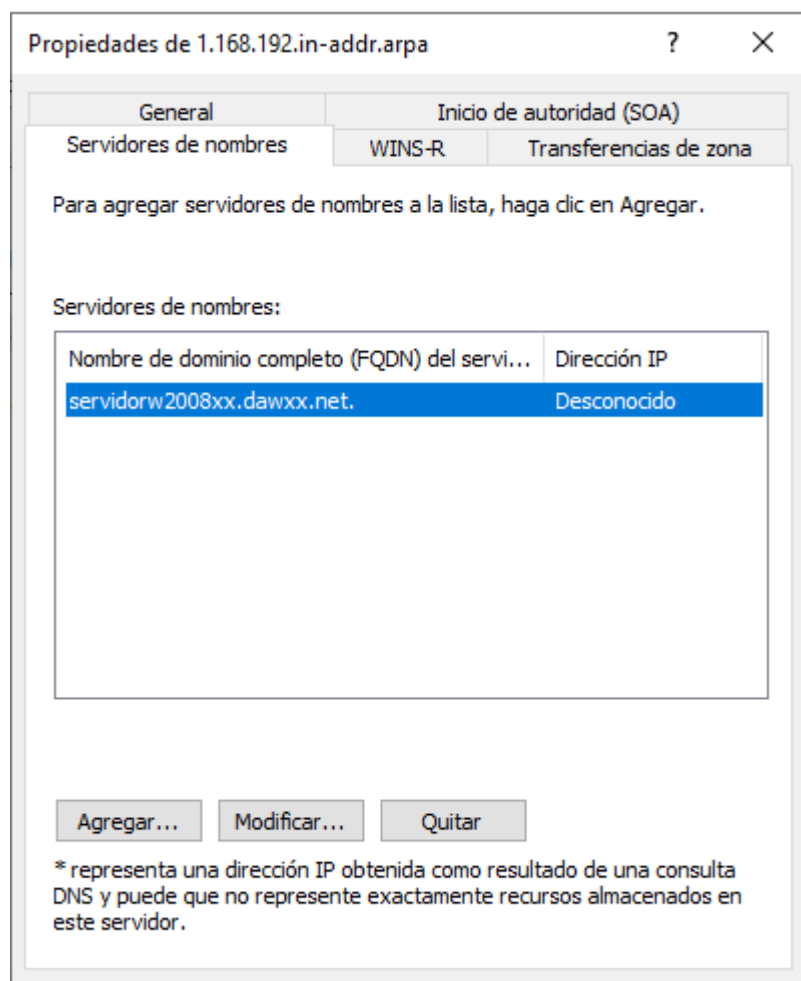
Expira después de: 1 Días

TTL mínimo (predeterminado): 1 Horas

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

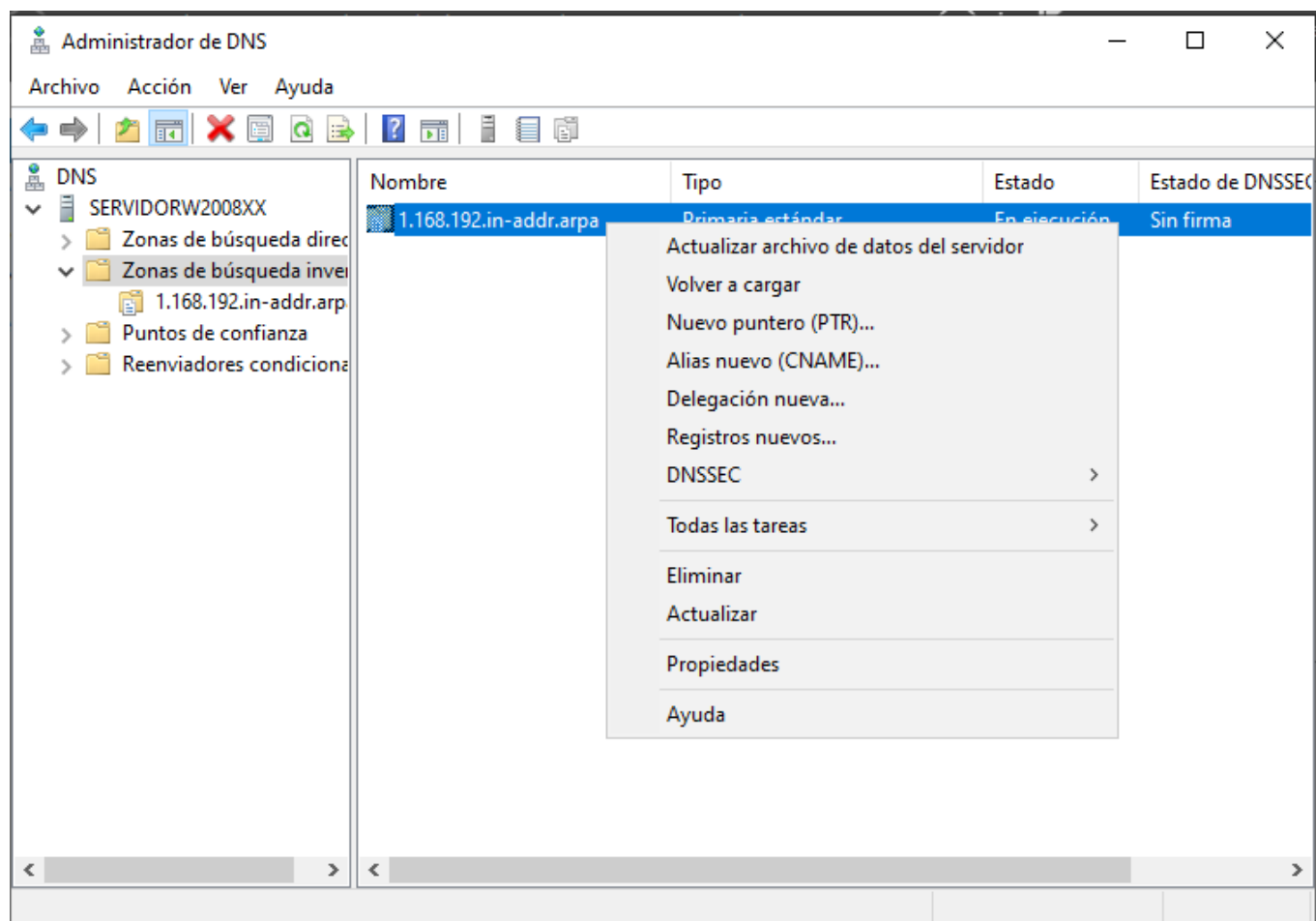
Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

1.13. Haz doble clic sobre el registro NS y observa sus propiedades. Fíjate que en el campo "dirección IP del nombre de dominio del equipo" ya aparece su dirección IP porque ya se creó un registro A para el nombre servidorw2012XX.dawXX.net.

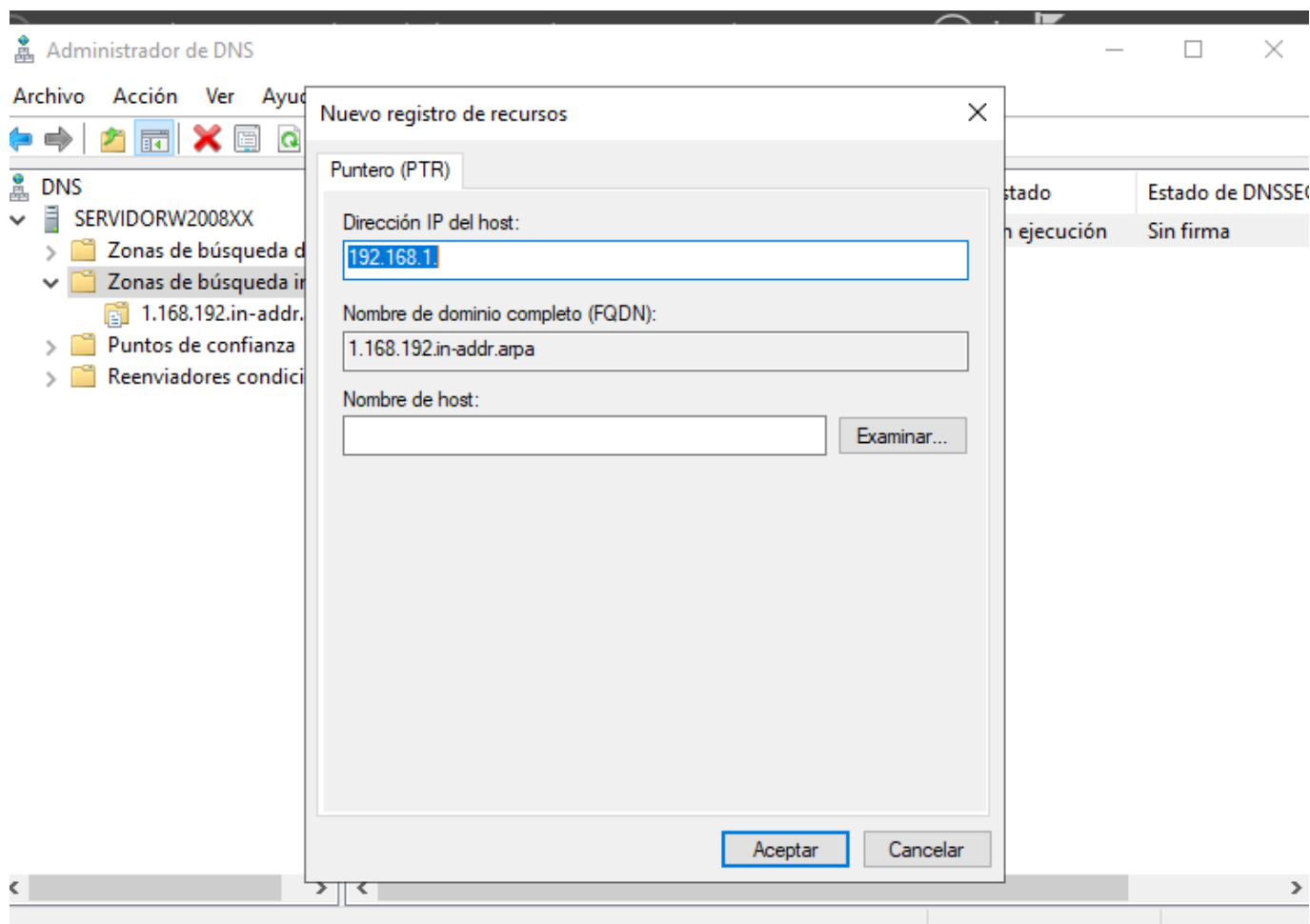


1.14. Crea los registros PTR para los nombres de los equipos de la red virtual.

Sobre la zona 1.168.192.in-addr.arpa haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona Nuevo puntero (PTR).



Introduce la dirección IP y el nombre asociado. Puedes hacer clic en Examinar para seleccionar los registros A que creaste previamente.



2. Comprobar la configuración

2.1. Usa el comando nslookup para comprobar que el servidor DNS resuelve consultas inversas sobre direcciones. Ver Figura 2.

CA: Administrador: Símbolo del sistema - nslookup

Microsoft Windows [Versión 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>nslookup
Servidor predeterminado: localhost
Address: 127.0.0.1

> 1.168.192.in-addr.arpa
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: 1.168.192.in-addr.arpa

> _