## Despliegue de Aplicaciones Web

• Alumno: Hugo Ruiz Sánchez.

• Docente: Jorge César Montoya.

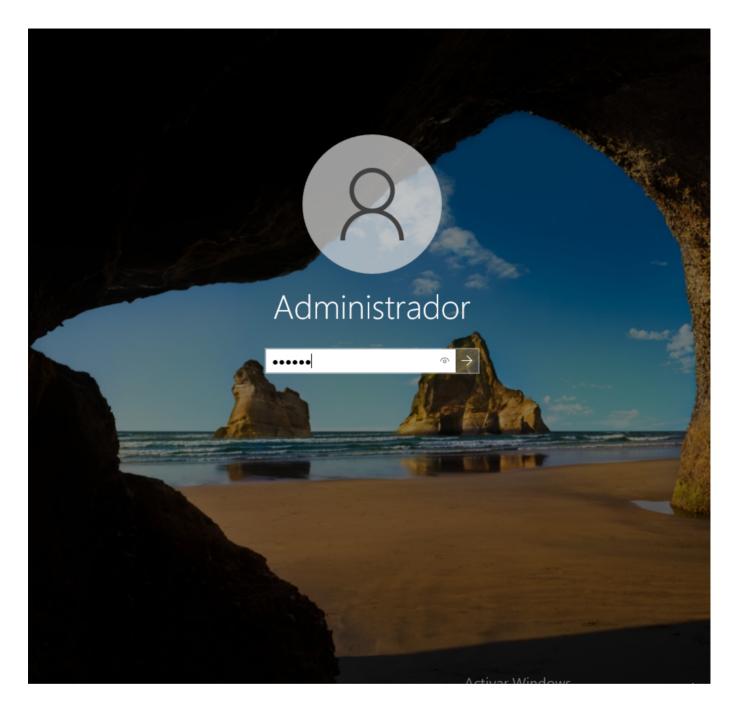
# Práctica 3.6: Servidor DNS en Microsoft Windows 2012 Server. Configuración del servidor como primario(maestro) para una zona de resolución directa

Configura el servidor DNS del equipo ServidorW2012XX:

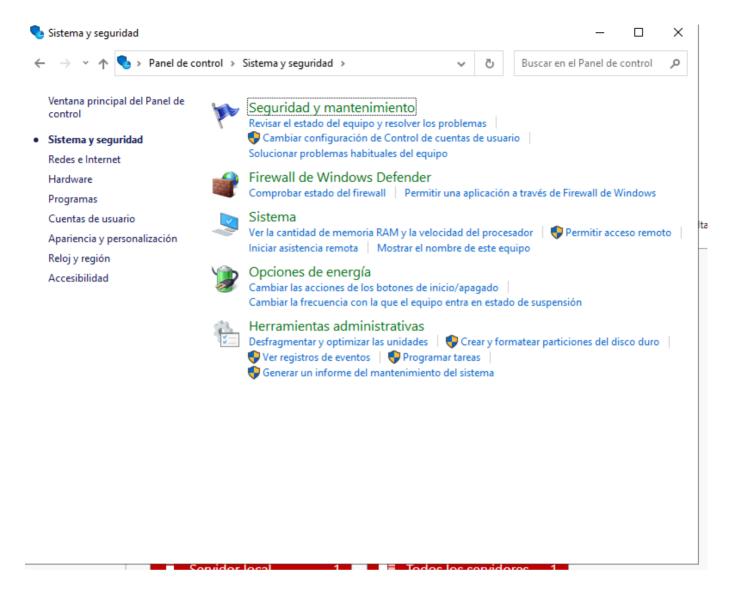
- El servidor solo servirá a a la red local (no sirve a equipos de Internet).
- Actuará a como maestro y tendrá autoridad sobre el dominio dawXX.net.
  - No se permitirán actualizaciones dinámicas.
  - El servidor DNS maestro del dominio será servidorw2012XX.dawXX.net (es decir el equipo donde est´a instalado en servidor DNS) (registro NS).
  - Se configurarán los siguientes nombres nombres de dominio(registros A):
    - desarrollow7XX.dawXX.net asociado la dirección IP 192.168.1.X6
    - servidorlinuxXX.dawXX.net asociado la dirección IP 192.168.1.X7
    - servidorw2012XX.dawXX.net asociado la dirección IP 192.168.1.X8
  - Se configurarán los siguientes alias (registros CNAME).
    - ns.dawXX.net será un alias de servidorw2012XX.dawXX.net
    - asterix.dawXX.net será un alias de desarrollow7XX.dawXX.net <</p>
    - obelix.dawXX.net será un alias de servidorlinuxXX.dawXX.net
    - panoramix.dawXX.net será un alias de servidorw2012XX.dawXX.net

#### 1. Configuración del sufijo DNS del equipo

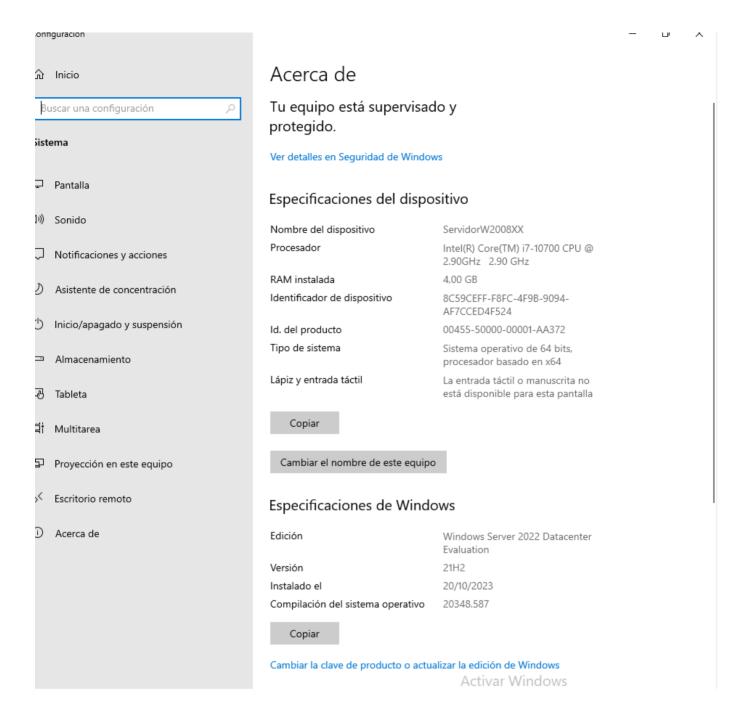
1.1. Inicia una sesión en ServidorW2012XX con el usuario administrador.



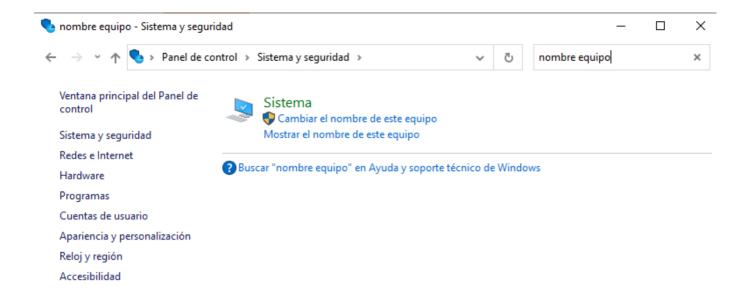
1.2. Accede a Panel de Control, Sistema y Seguridad, Sistema.



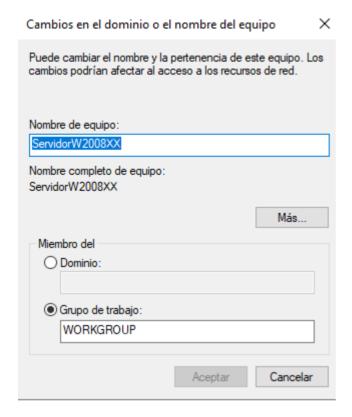
1.3. Pincha sobre Cambiar configuración.

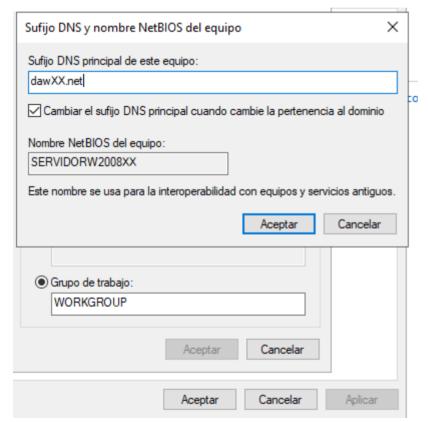


### 1.4. Accede a la pestaña Nombre de equipo y pincha en Cambiar.

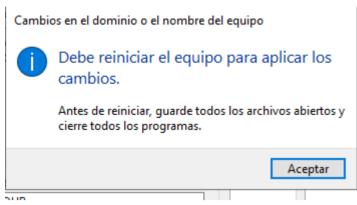


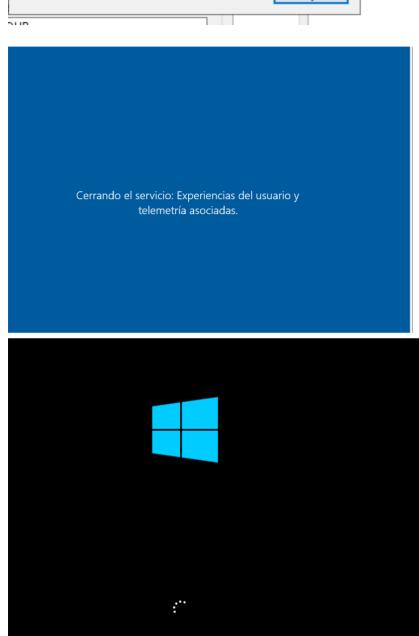
# 1.5. Pincha sobre Mas y en sufijo DNS principal del equipo introduce dawXX.net





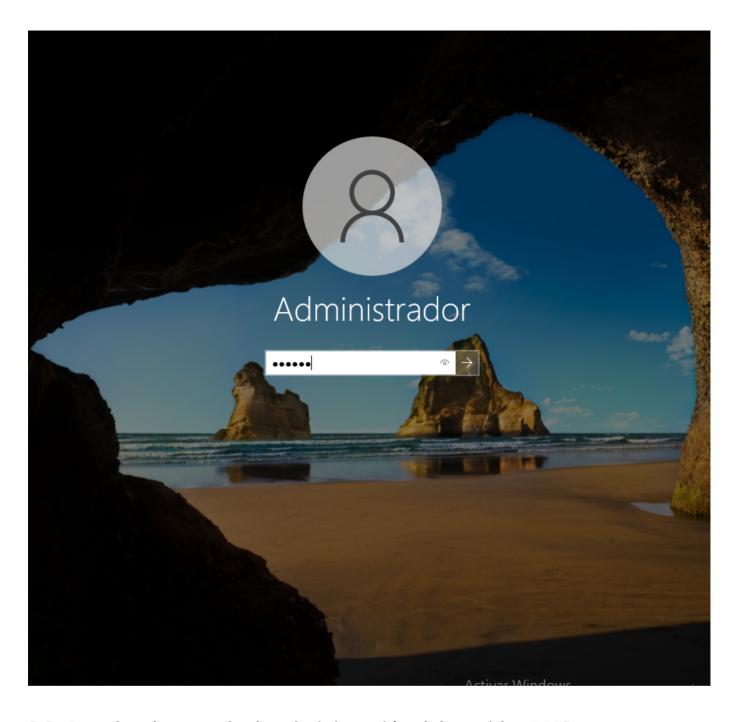
1.6. Acepta los cambios y reinicia el equipo.



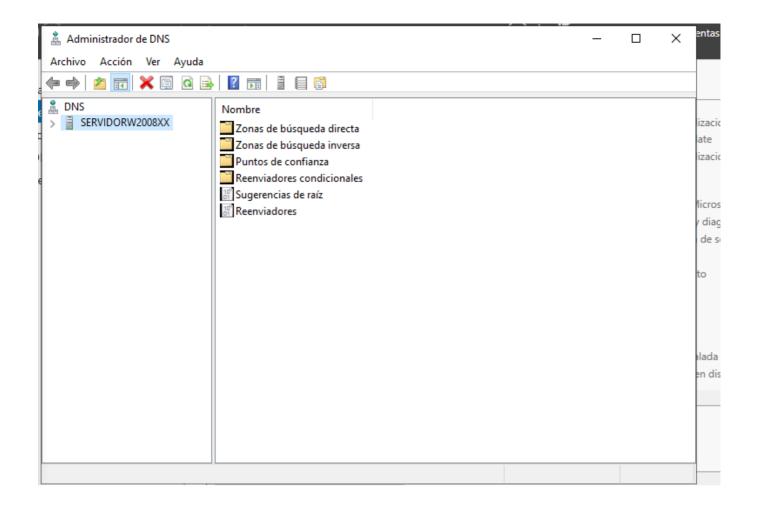


### 2. Configuración de la zona de resolución directa

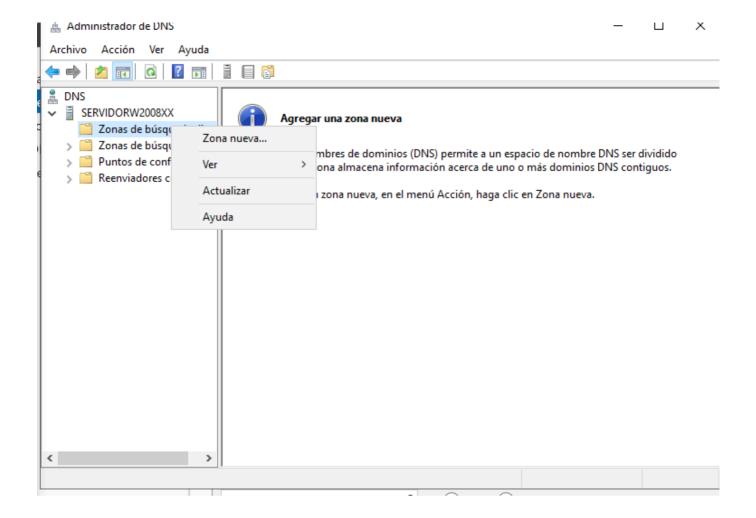
2.1. Inicia una sesión en ServidorW2012XX con el usuario administrador.



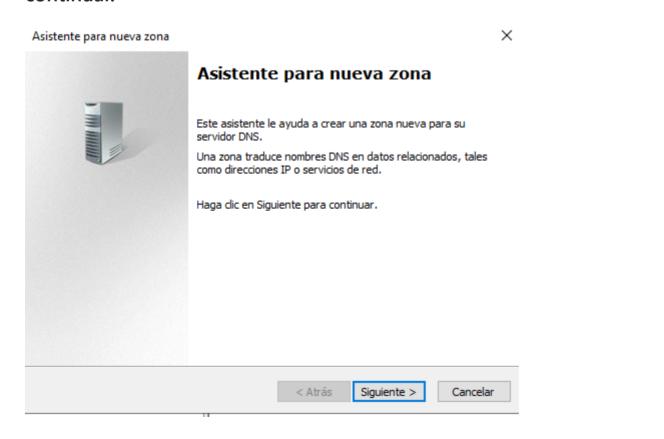
2.2. Accede a la consola de administración del servidor DNS (Administrador del servidor, Herramientas, DNS).



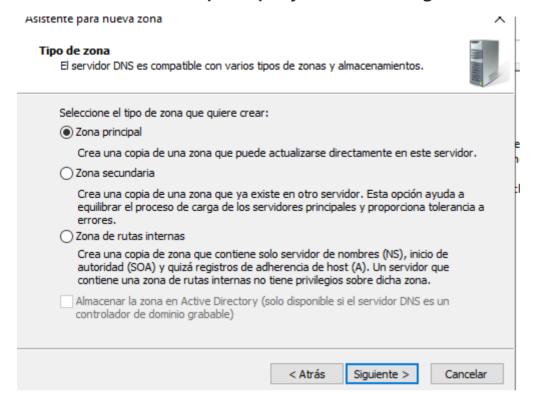
2.3. Sobre Zonas de búsqueda directa haz clic con el botón derecho del rat ´on y selecciona Zona nueva.



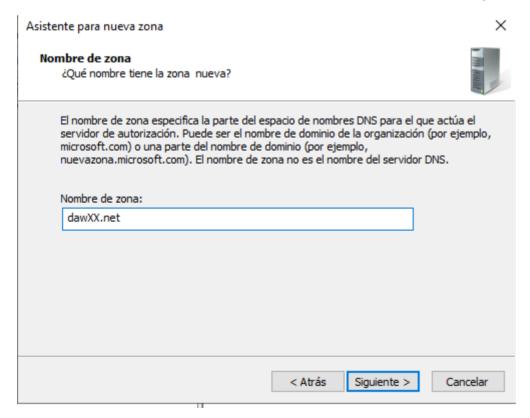
# 2.4. Lee la información que ofrece el asistente y haz clic en Siguiente para continuar.



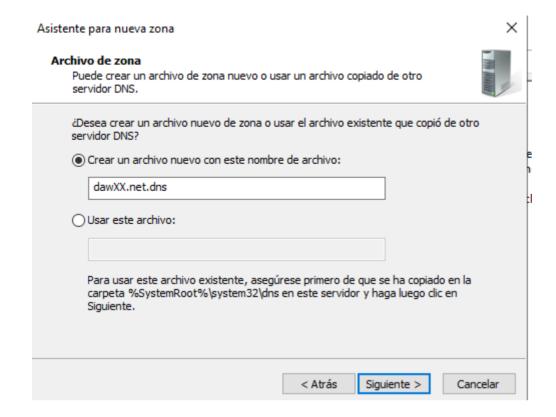
#### 2.5. Selecciona Zona principal y haz clic en Siguiente.



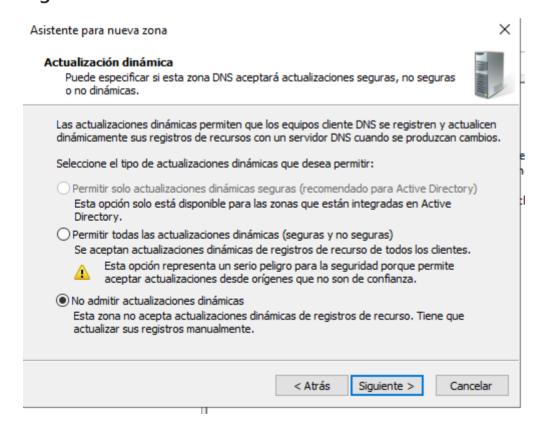
2.6. Introduce dawXX.net como nombre de la zona y haz clic en Siguiente.



2.7. Deja seleccionada la opción Crear un archivo nuevo con este nombre y mantén el nombre que sugiere el asistente. Pincha en Siguiente.



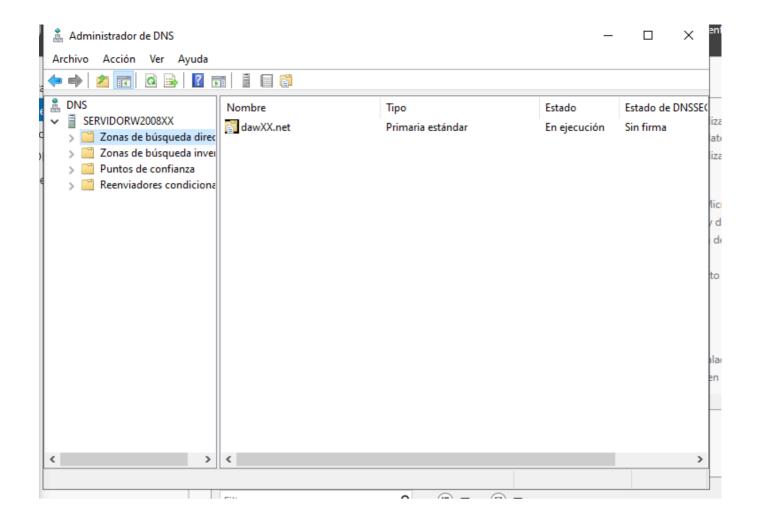
# 2.8. Selecciona la opción No admitir actualizaciones dinámicas y pincha en Siguiente.



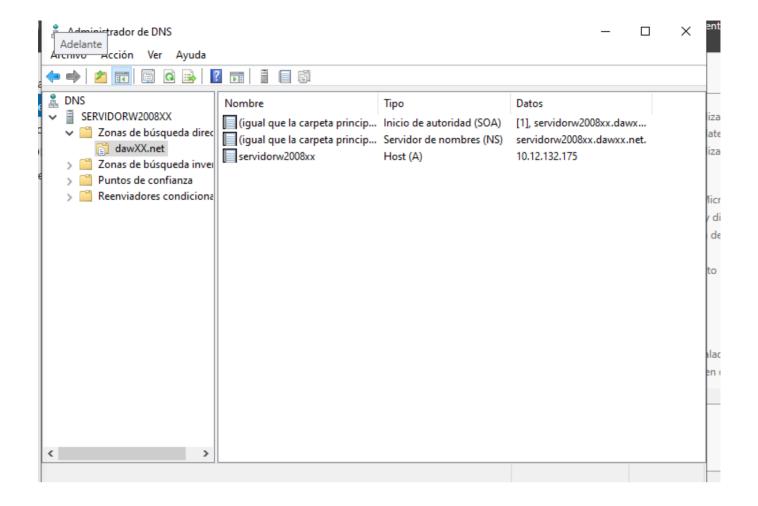
#### 2.9. Lee el resumen y pincha Finalizar.



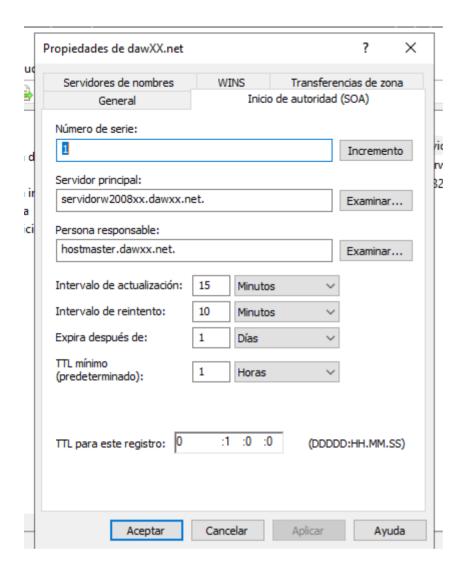
2.10. Observa que se ha creado una entrada en "Zonas de búsqueda directa" con el nombre de la zona (dawXX.net).



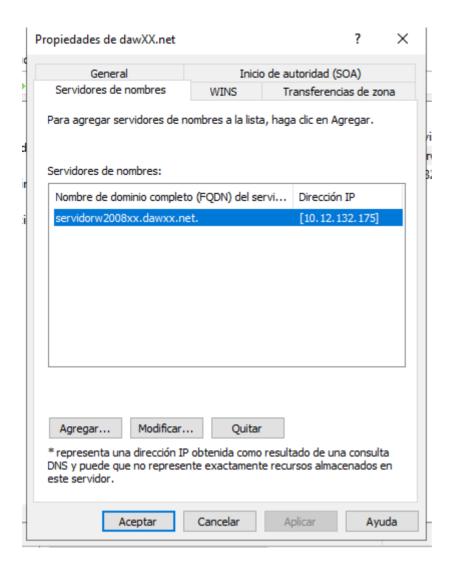
2.11. Pincha sobre el nombre de la zona y observa en la zona central de la consola los registros de recursos que se han creado automáticamente. Se han añadido a la zona el registro SOA y un registro NS indicando que el servidor DNS para el dominio es este equipo (ServidorW2012XX).



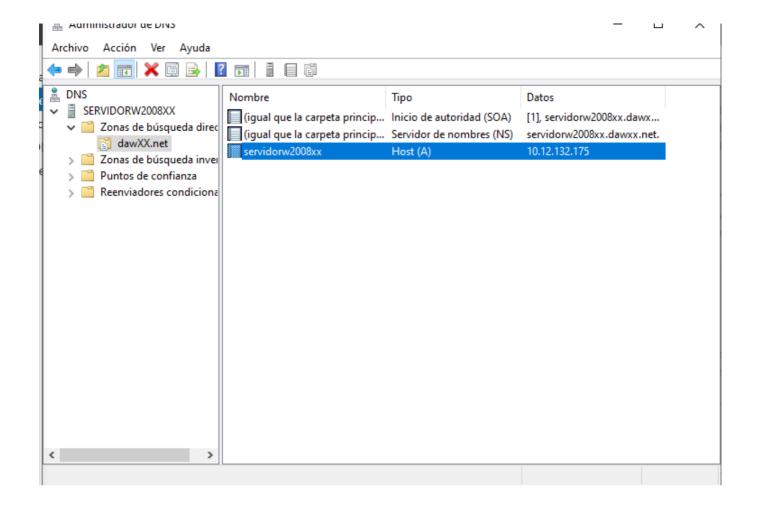
2.12. Haz doble clic sobre el registro SOA y observa sus propiedades.



2.13. Haz doble clic sobre el registro NS y observa sus propiedades. Fíjate que en el campodirección IP del nombre de dominio del equipo aparece la IP del equipo local.

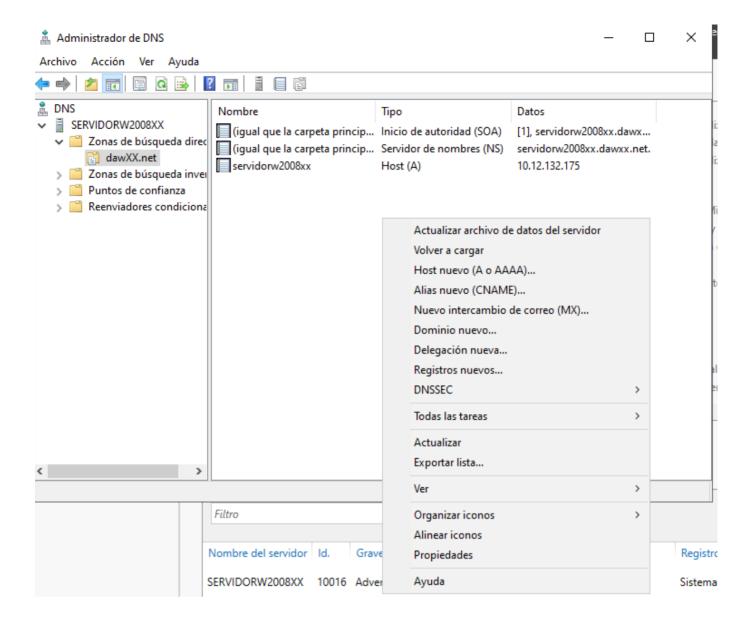


2.14. Observa que se ha creado un registro A para el nombre ServidorW2012XX.dawXX.net.

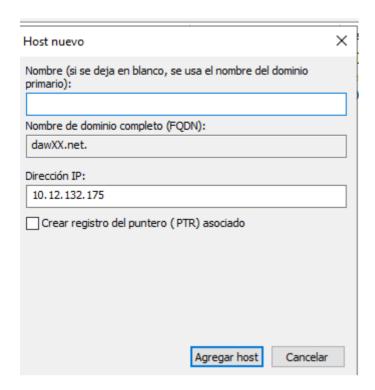


#### 2.15. Crea los registros A para los nombres de los equipos de la red virtual.

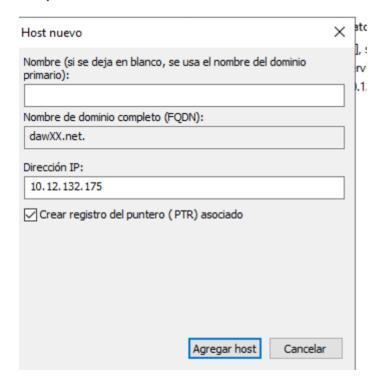
a. Sobre la zona dawXX.net haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona Host nuevo (A o AAAA).



b. Introduce el nombre y la IP asociada.

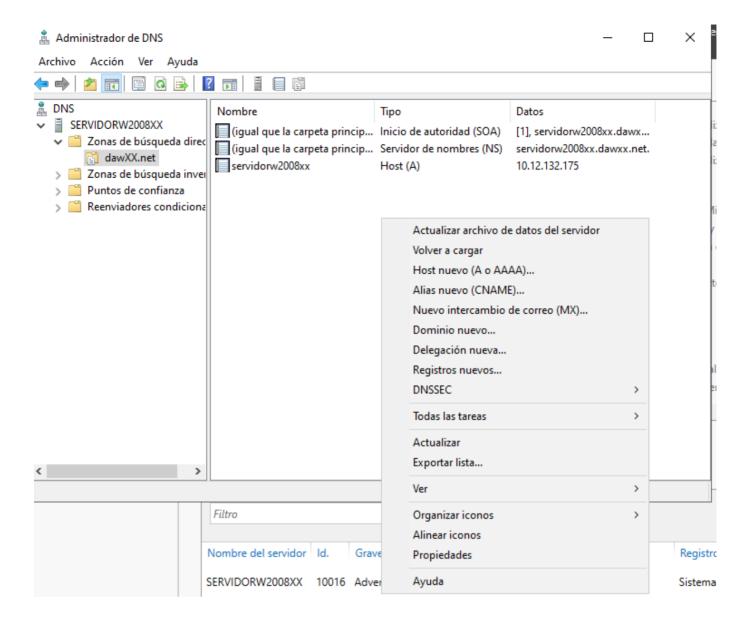


c. Si estuviese creada una zona de resolución inversa podrías marcar la opcion Crear registro del puntero (PTR) asociado.

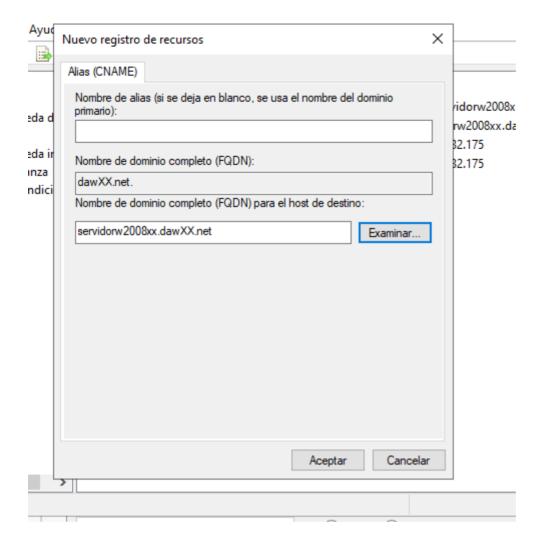


#### 2.16. Crea los registros CNAME para los alias.

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.



### 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 anterioresconfiguraste la m´aquina ServidorW2012XX para que usase como servidor DNS el 127.0.0.1)

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

C:\Users\Administrador>nslookup dawXX.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: dawXX.net
Address: 10.12.132.175

C:\Users\Administrador>
```

3.2. Comprueba que si usas un nombre DNS sin puntos, se completa con el sufijo DNS configurado en el equipo

```
C:\Users\Administrador>nslookup ServidorW2008XX
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: ServidorW2008XX.dawXX.net
Address: 10.12.132.175

C:\Users\Administrador>
```

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

```
C:\Users\Administrador>nslookup 10.12.132.175
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

*** localhost no encuentra 10.12.132.175: Non-existent domain
C:\Users\Administrador>
```