



INSTALACION DE SERVIDOR DNS EN WINDOWS



Mario Arnedo Gonzalez

Contenido

Instalacion de Servidor DNS en Windows 2

Zona Directa 4

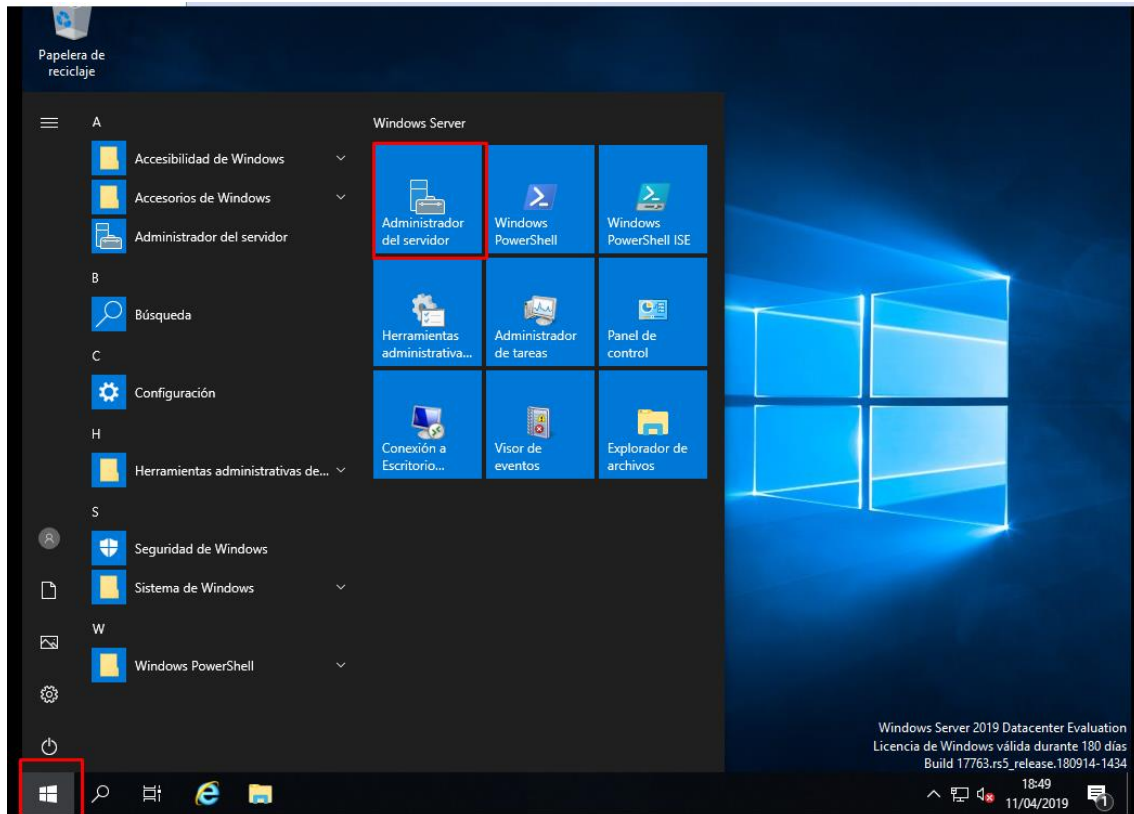
Zona Inversa 8

Creación de Alias 12

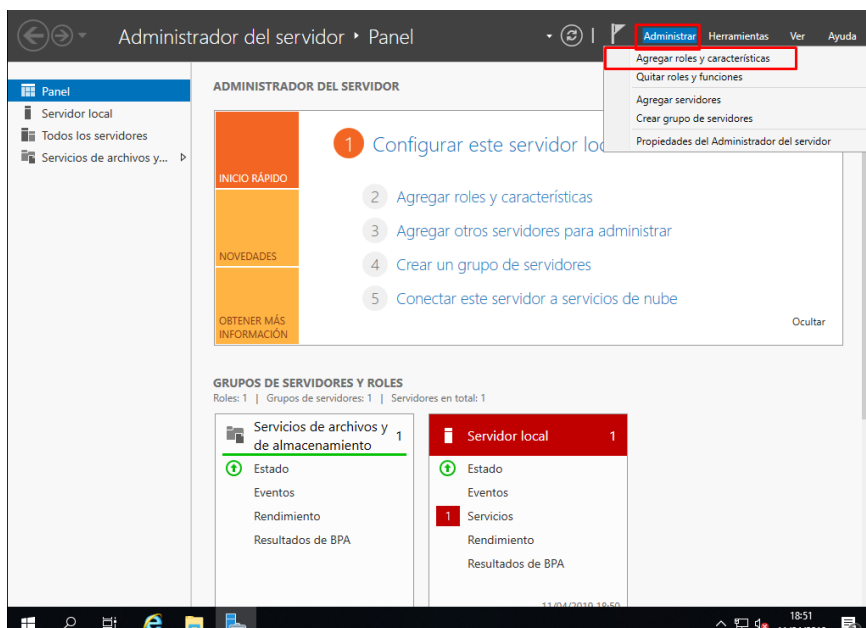
Instalacion de Servidor DNS en Windows

Para montar un servidor DNS en windows, es recomendable hacerlo sobre un equipo que tenga Windows Server.

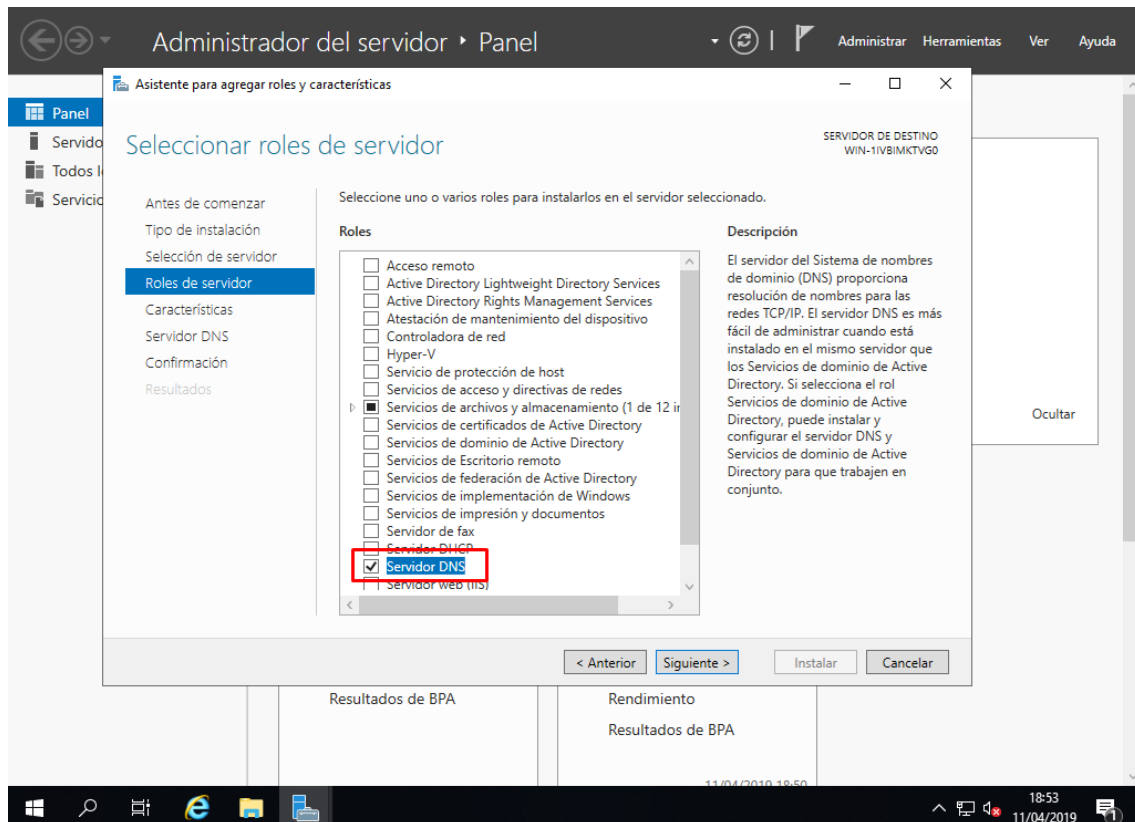
Una vez montado el equipo, tendremos que ir al icono de Windows y pulsar sobre Administrador del Servidor:



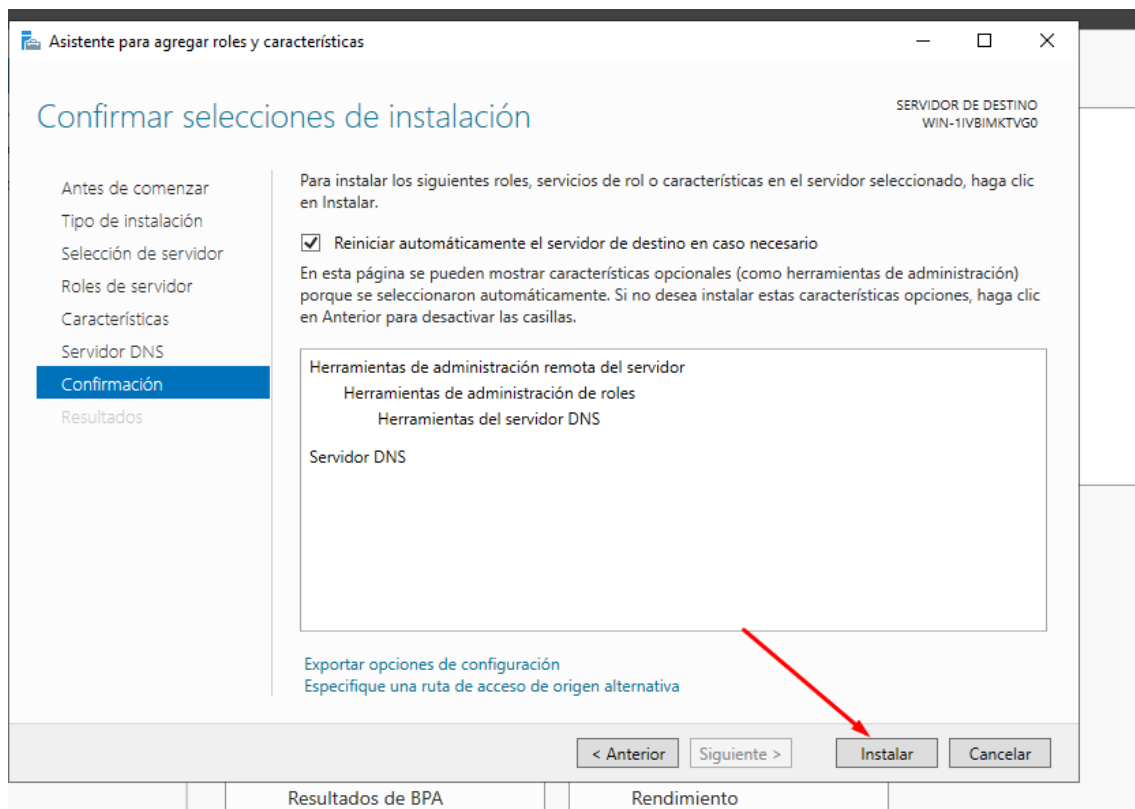
Una vez dentro, pulsaremos sobre administrar > agregar roles o características, situado en la parte superior:



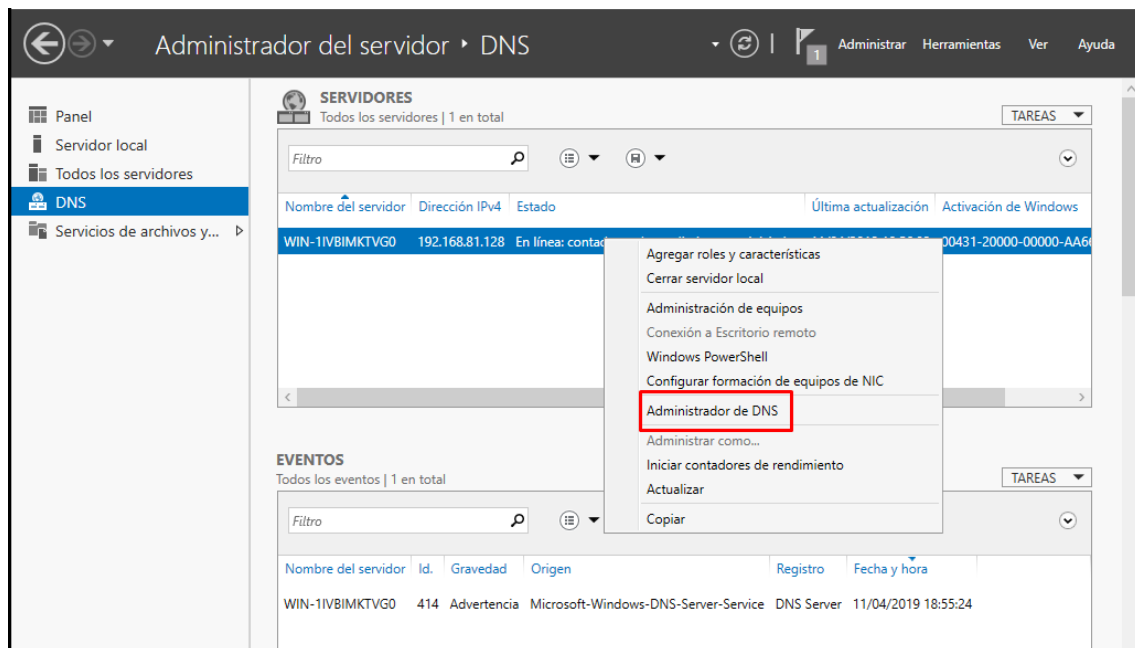
Seguidamente nos saldrá un “Wizard” en el cual le tendremos que pulsar en siguiente hasta llegar a la pantalla de Roles de Servidor, ahí tendremos que buscar en la lista “Servidor DNS”



Y seguidamente le daremos instalar:



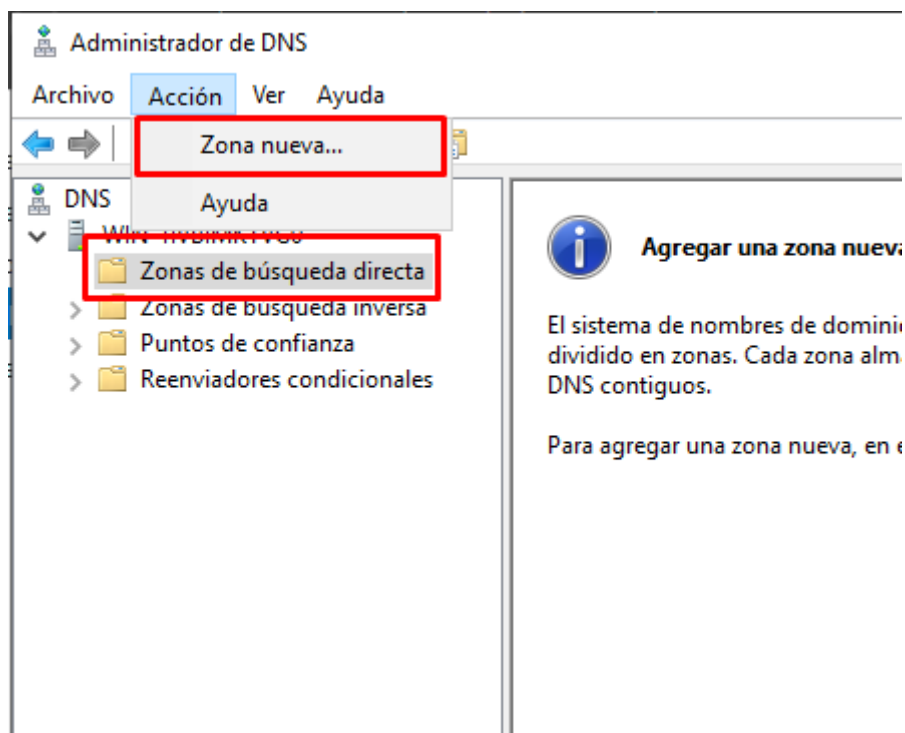
Una vez instalado la característica, veremos que nos ha creado en el menú lateral una nueva “Pestaña” llamada DNS, si pulsamos, veremos todos los servidores DNS que tenemos activo, para administrar uno en concreto, tendremos que pulsar sobre el y con el botón derecho del ratón, haremos clic sobre administrador de DNS



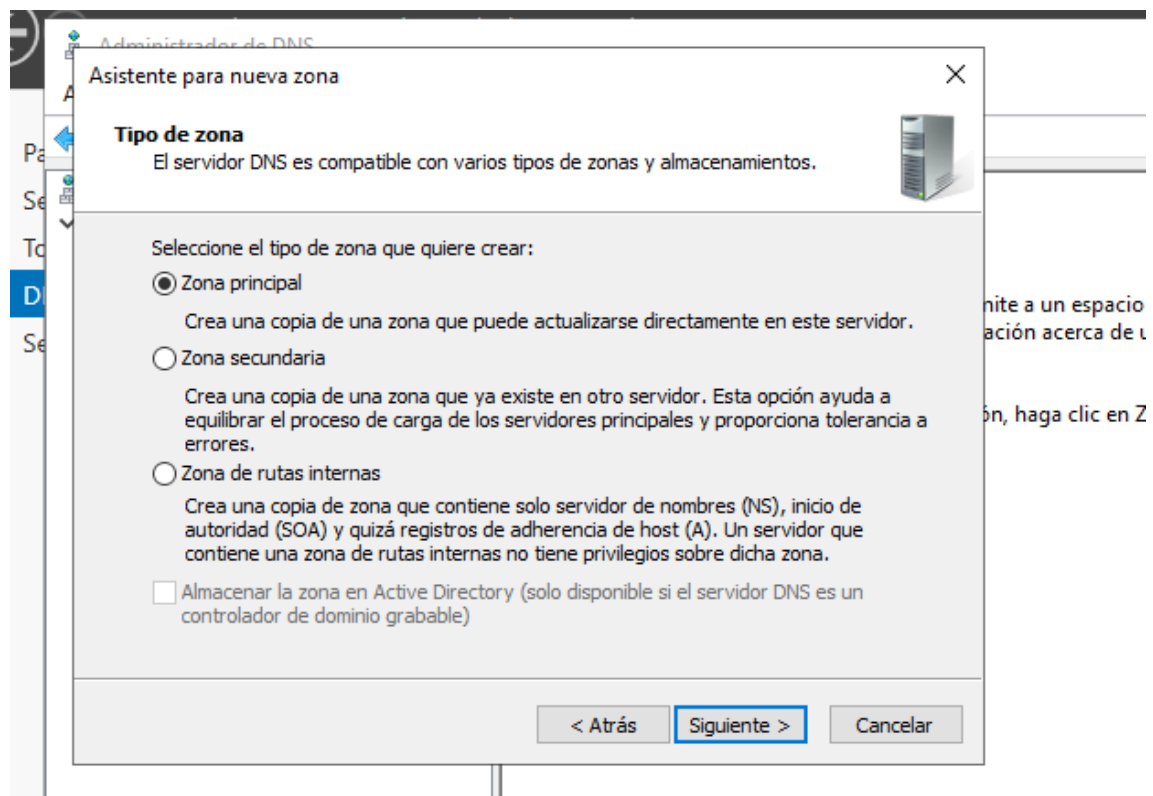
Nos abrirá una ventana nueva en la cual le podremos insertar las zonas, tanto directas como inversas

Zona Directa

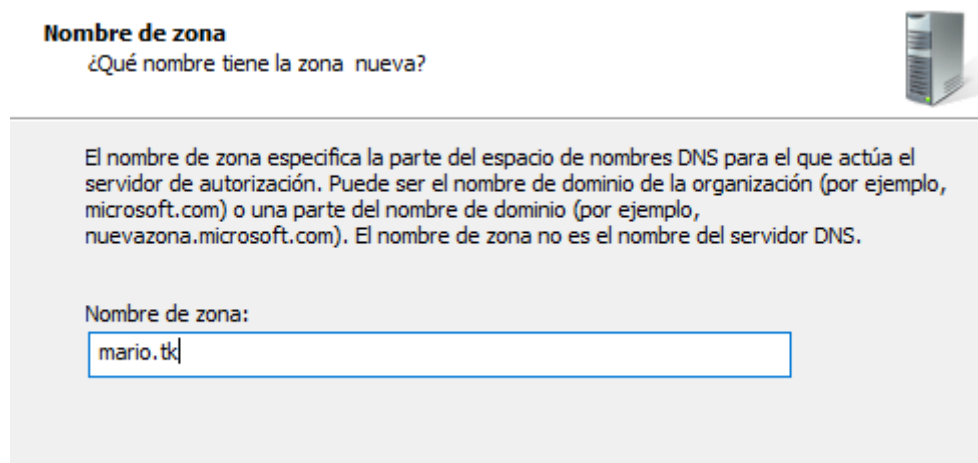
Para crear una zona directa nueva, tendremos que pulsar sobre la “carpeta” que nos sale y una vez dentro, pulsar sobre “Acción” (en la parte superior) > “Crear Zona”



Y nos saldrá un asistente el cual nos facilitara la creación de zonas, en un principio le diremos que la zona es principal



Le asignamos un nombre



Y creamos un archivo nuevo:

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

☒ Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:

mario.tk.dns

☐ Usar este archivo:

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

< Atrás Siguiendo >

Seguidamente le indicaremos que no admitiremos actualizaciones dinámicas (Valor por defecto)

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:

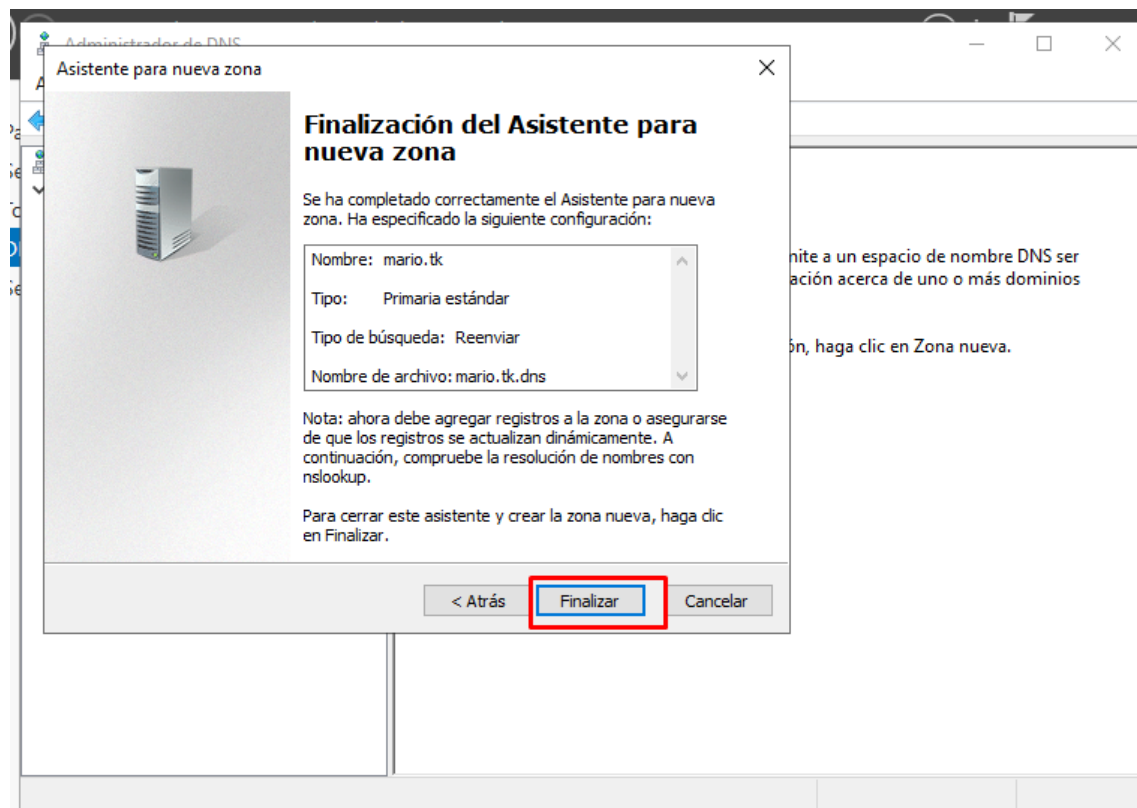
☐ Permitir solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción solo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.

☐ 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.

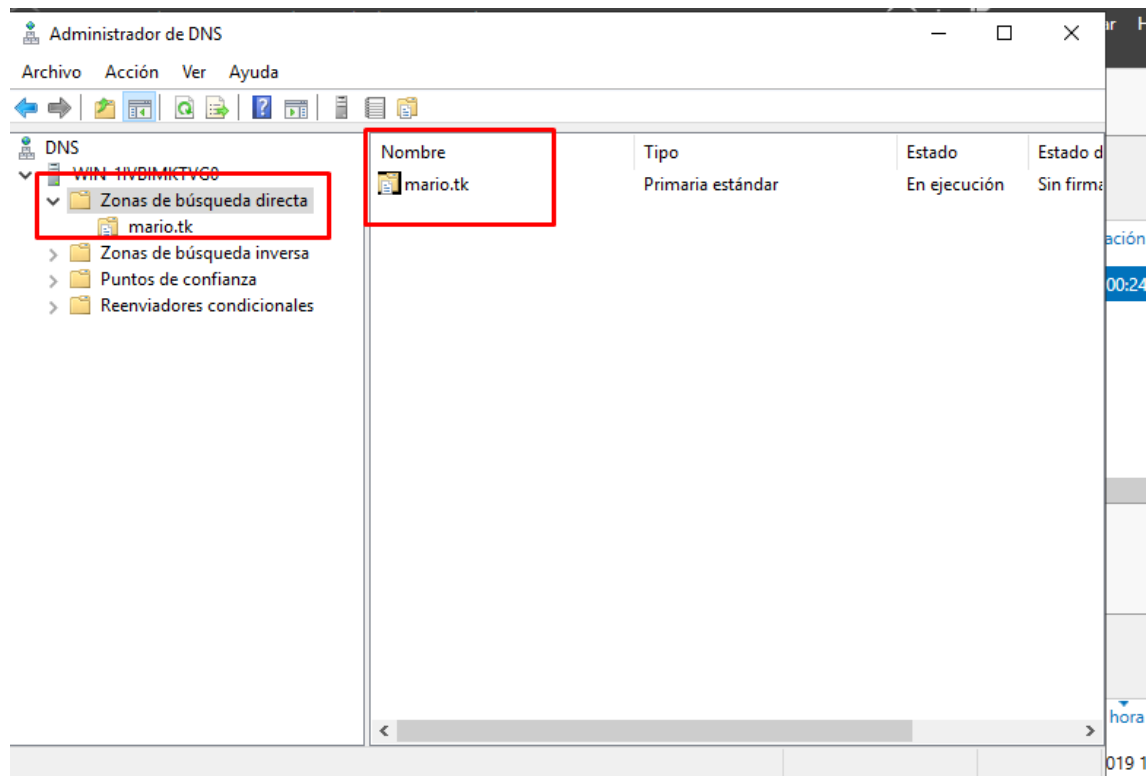
☒ No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás Siguiendo > Cancelar

Por último, nos sale la configuración que hemos hecho, si todo está correcto, pulsaremos sobre finalizar:

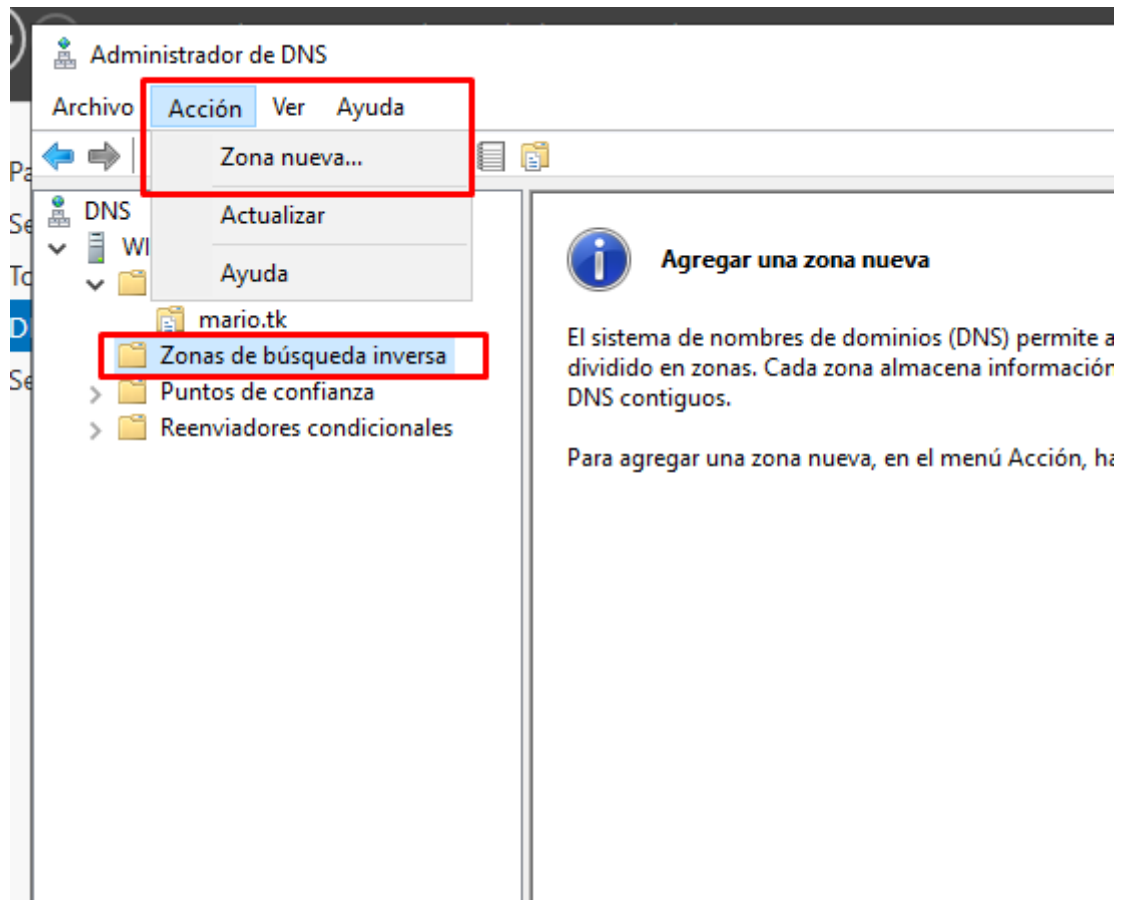


Si todo ha ido bien, lo veremos dentro de la zona directa:

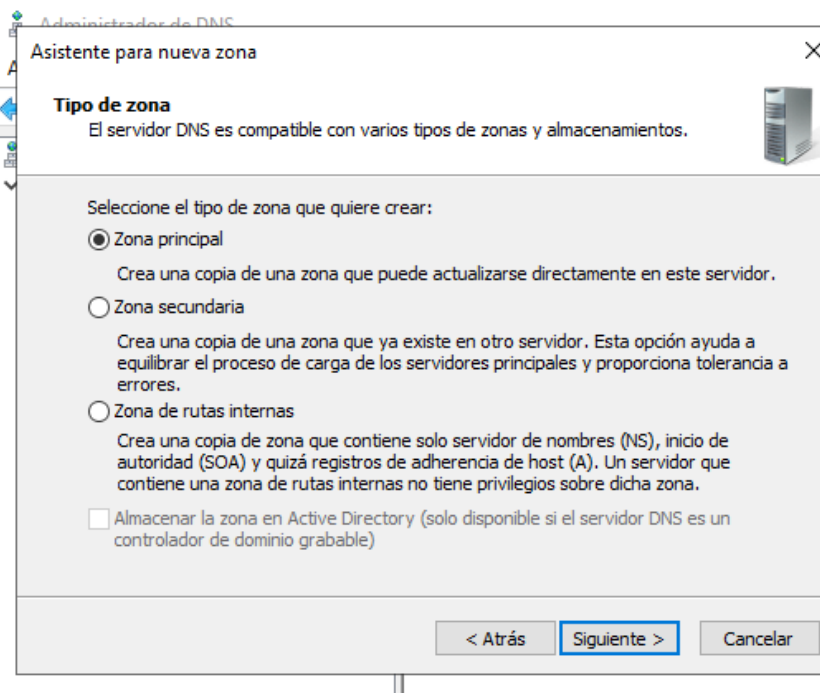


Zona Inversa

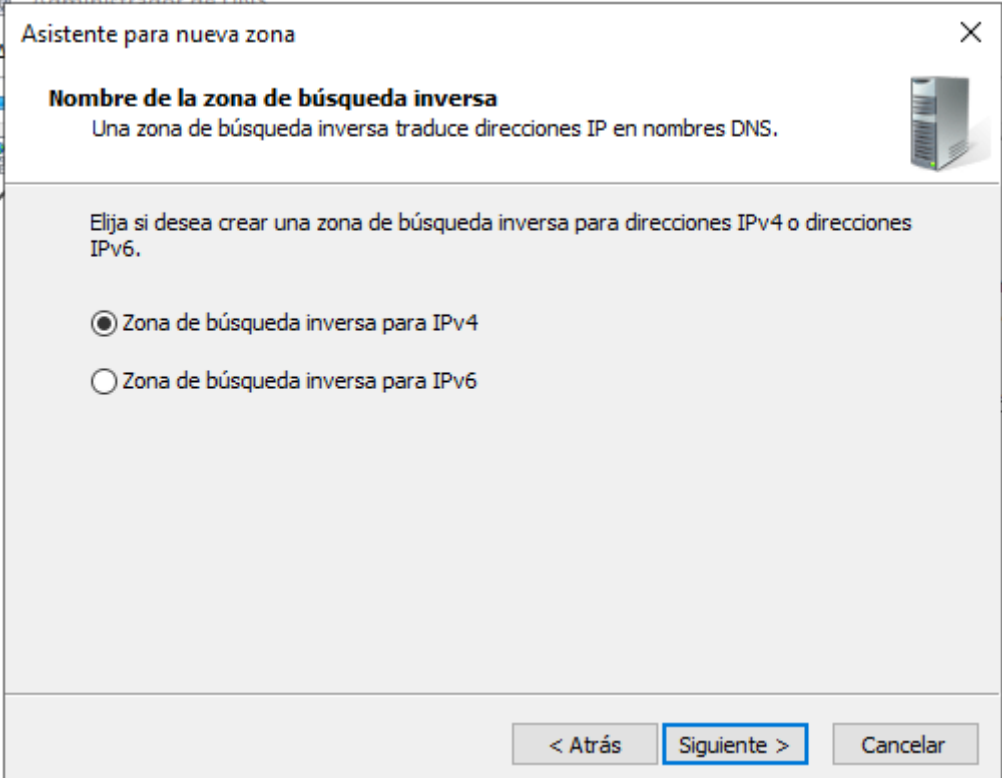
Para crear una zona inversa, basta con pulsar sobre la carpeta en la que pone zona inversa y pulsar sobre "Acción" (parte superior) > "Crear Zona":



Los pasos son como en la zona Directa, seguimos indicándole que es zona principal



En el siguiente paso le decimos que es una IPV4



Administrador de DNS

Asistente para nueva zona

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

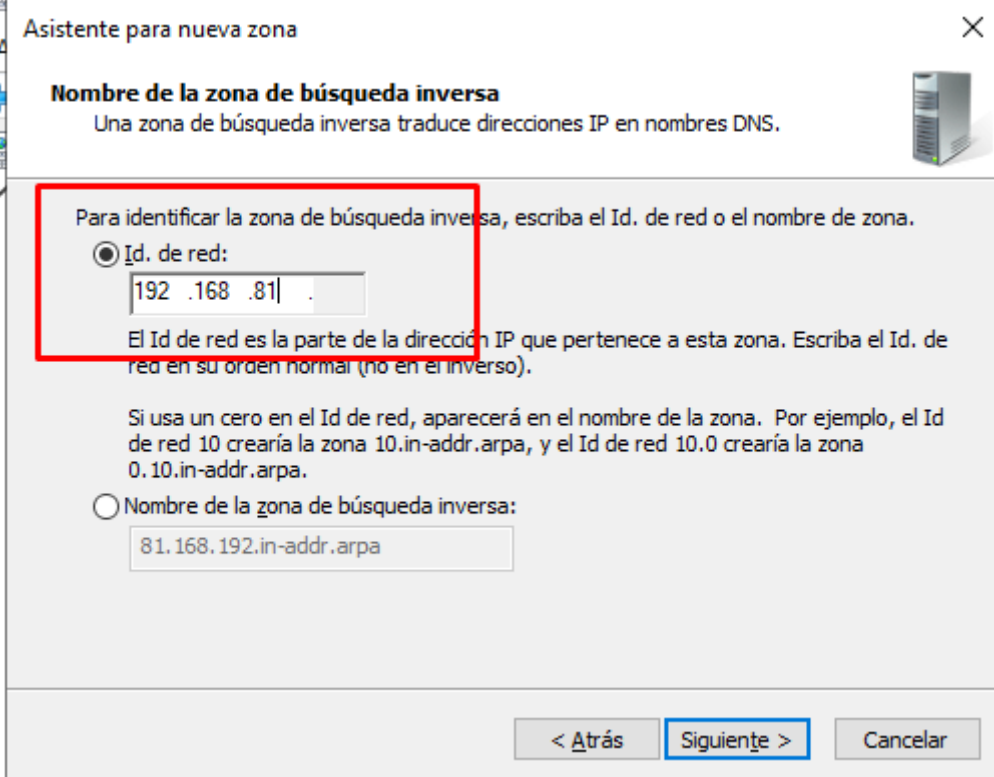
Elija si desea crear una zona de búsqueda inversa para direcciones IPv4 o direcciones IPv6.

☒ Zona de búsqueda inversa para IPv4

☐ Zona de búsqueda inversa para IPv6

< Atrás **Siguiete >** Cancelar

Y en el siguiente le ponemos un rango de IP:



Administrador de DNS

Asistente para nueva zona

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 zona.

☒ Id. de red:

192.168.81.

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:

81.168.192.in-addr.arpa

< Atrás **Siguiete >** Cancelar

Lo siguiente es crear un archivo nuevo o usar uno ya existente, le decimos crear uno nuevo

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:

81.168.192.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 Siguiete > Cancelar

Y por ultimo le decimos que no queremos actualizaciones dinámicas:

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:

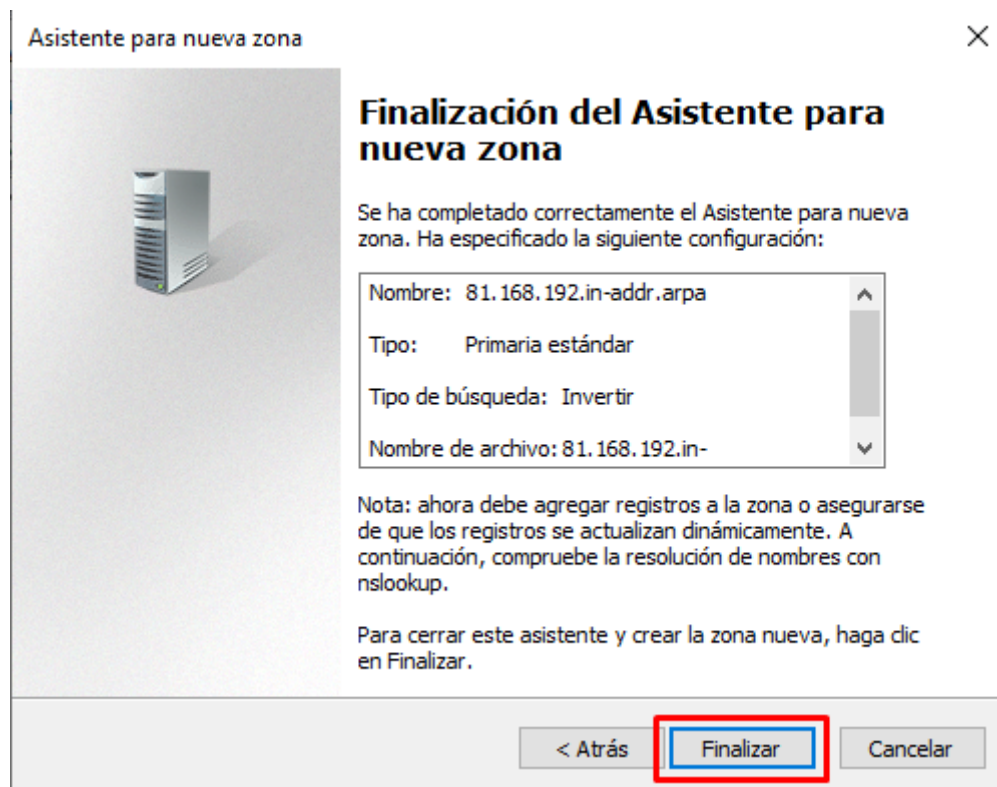
☐ Permitir solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción solo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.

☐ 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.

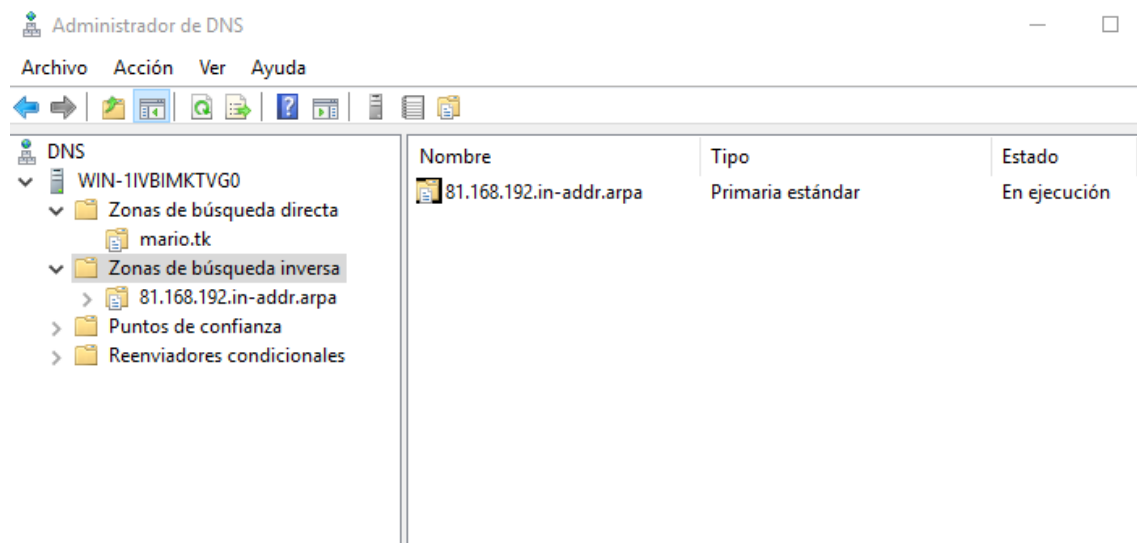
☒ No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás Siguiete > Cancelar

El ultimo paso es comprobar que todo esta correcto, si se da este caso, simplemente le daremos a finalizar y tendremos ambas zonas creadas:

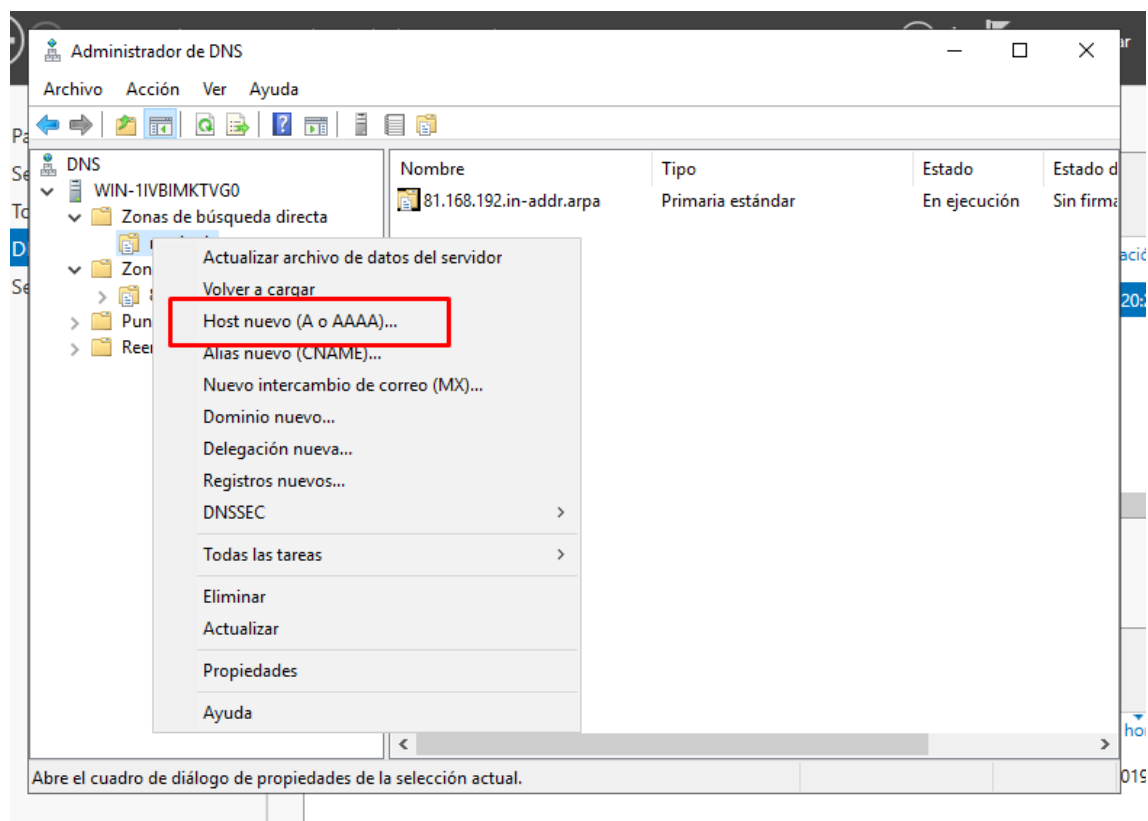


Si todo ha ido bien, ya tendremos las dos zonas creadas:



Creación de Alias

Para crear un Alias simplemente tendremos que pulsar sobre el fichero de zona directa con el botón derecho y darle a "Host Nuevo"



Y en la ventana que nos genera, le tendremos que meter el nombre y la ip del equipo:

The 'Host nuevo' dialog box is shown with the following fields and options:

- Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):** A text box containing a single vertical bar '|'.
- Nombre de dominio completo (FQDN):** A text box containing 'mario.tk'.
- Dirección IP:** An empty text box.
- ☐ **Crear registro del puntero (PTR) asociado**
- Buttons at the bottom: 'Agregar host' and 'Cancelar'.

De tal forma que nos quede así:

The screenshot shows the 'Administrador de DNS' window. The left pane shows the tree structure with 'WIN-11VBIMKTG0' expanded, showing 'Zonas de búsqueda directa' and 'Zonas de búsqueda inversa'. The 'mario.tk' zone is selected under 'Zonas de búsqueda directa'. The right pane shows a table of records for this zone:

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[1], win-11vbimktvg0, hos...
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	win-11vbimktvg0
marcosPC	Host (A)	192.168.81.25
pepe	Host (A)	192.168.81.30

The last two rows, 'marcosPC' and 'pepe', are highlighted with a red rectangle.

Y así podríamos seguir agregando más y más ordenadores.

Herramientas usadas:

- Máquina virtual Windows Server 2019
- Tutorial usado del Moodle