

DNS

WINDOWS SERVER

Ivory Dipasupil - Chenxiao Xu - Sergio Gualda - Lucas Urbieta

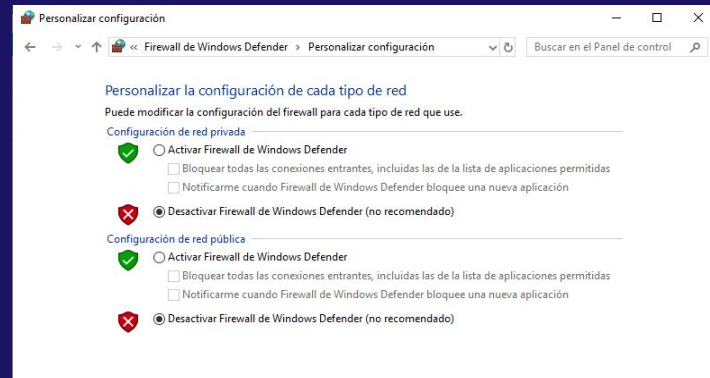
ÍNDICE

- ANTES DE EMPEZAR
- INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DNS
 - INSTALACIÓN DE DNS
 - CONFIGURACIÓN BÁSICA DE DNS
 - CREACIÓN DE LAS ZONAS
 - COMPROBAR DNS

ANTES DE EMPEZAR

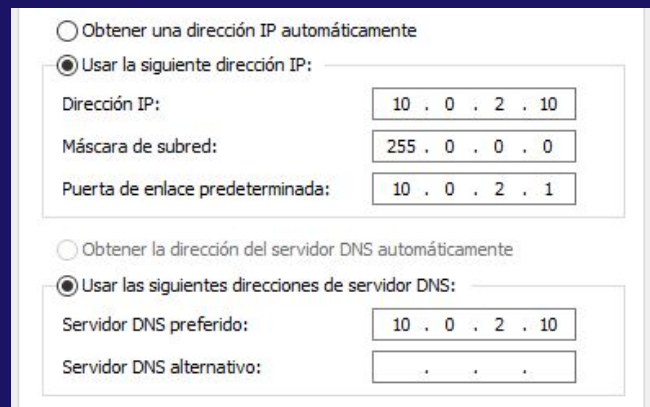
Step 1

Desactivar el firewall



Step 2

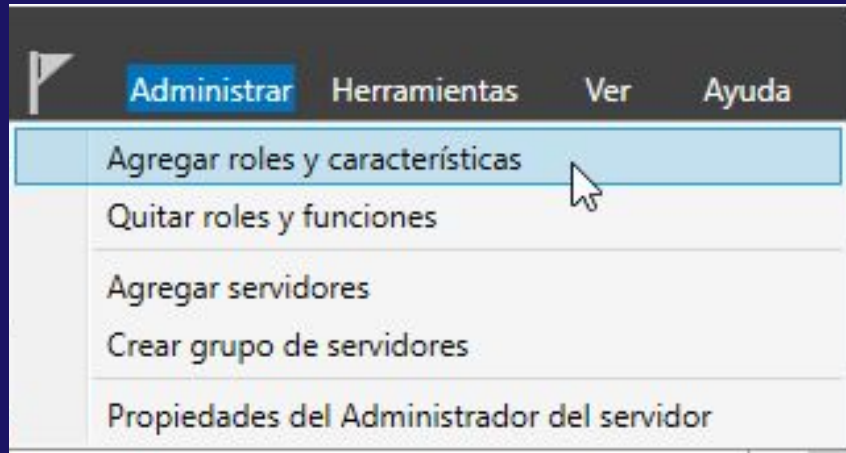
Le asignamos una dirección IP estática al servidor



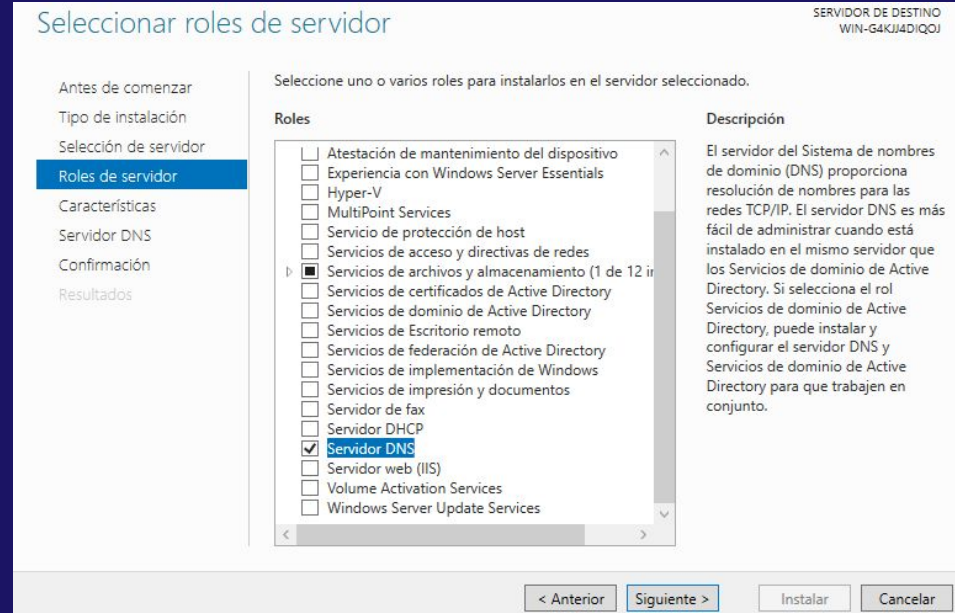
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DNS

INSTALACIÓN DE DNS

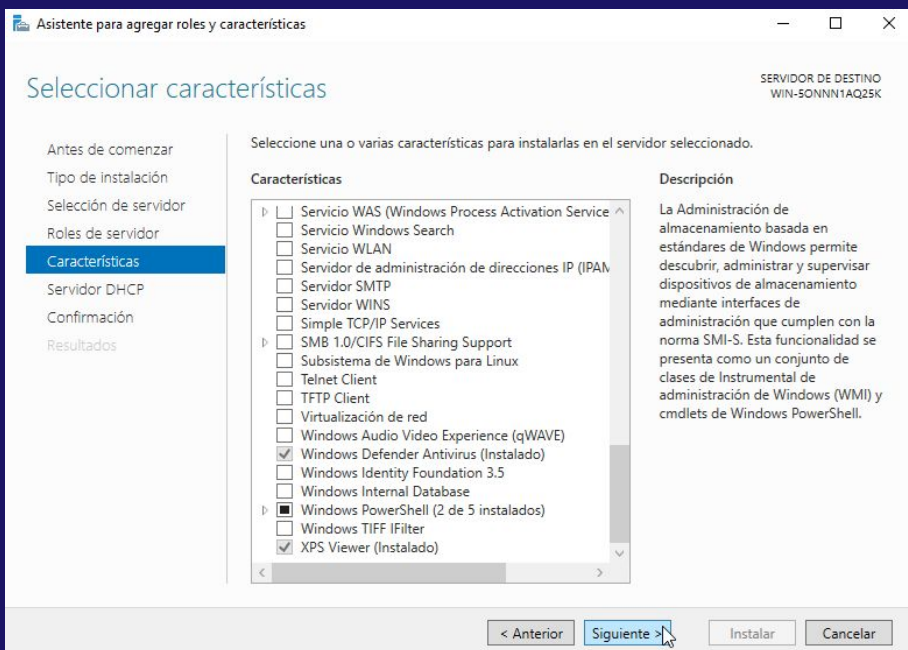
1. En la barra de parte arriba, seleccionamos el “Administrar” y luego seleccionamos “Agregar roles y características”



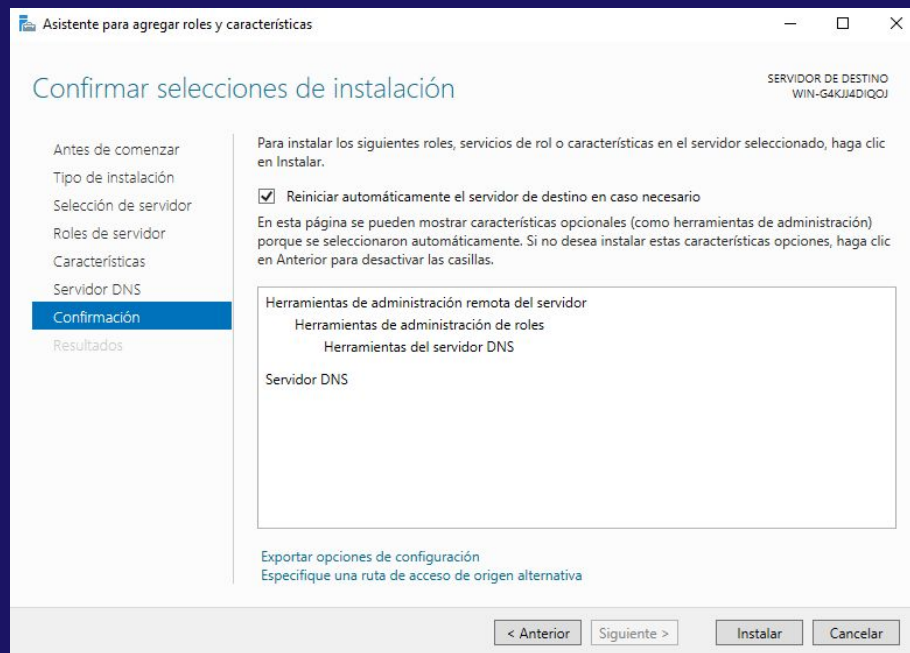
2. En Roles de servidor, buscamos el opción de “Servidor DNS”



3. En características no hará falta agregar nada, le damos a siguiente



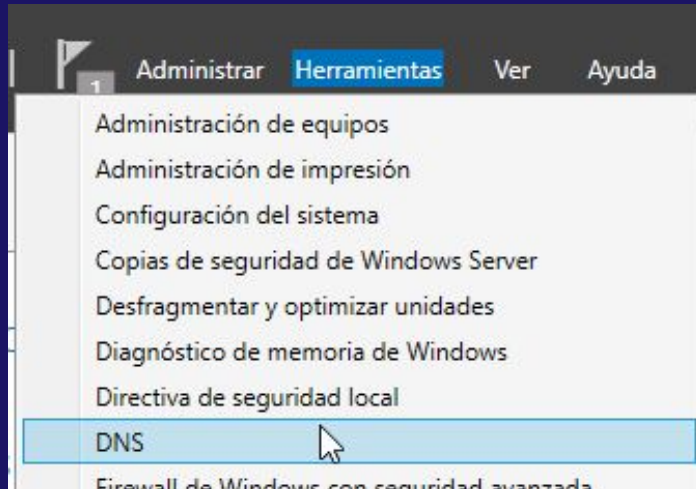
4. En la página de confirmación le damos a instalar



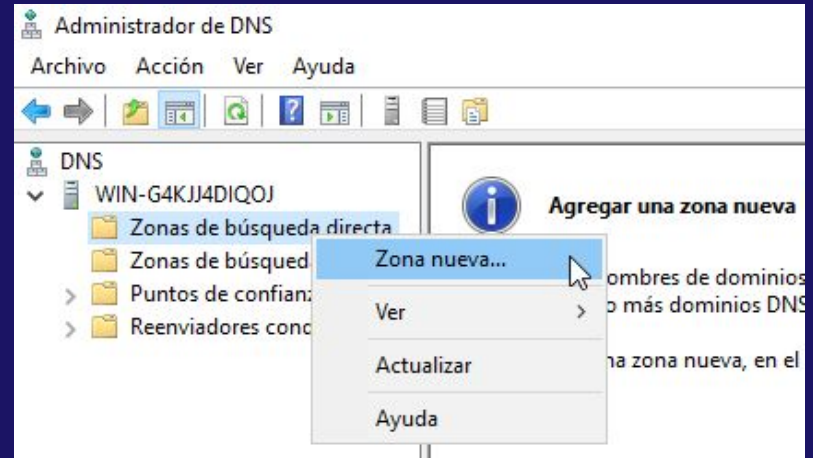
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

CONFIGURACIÓN BÁSICA DE DNS

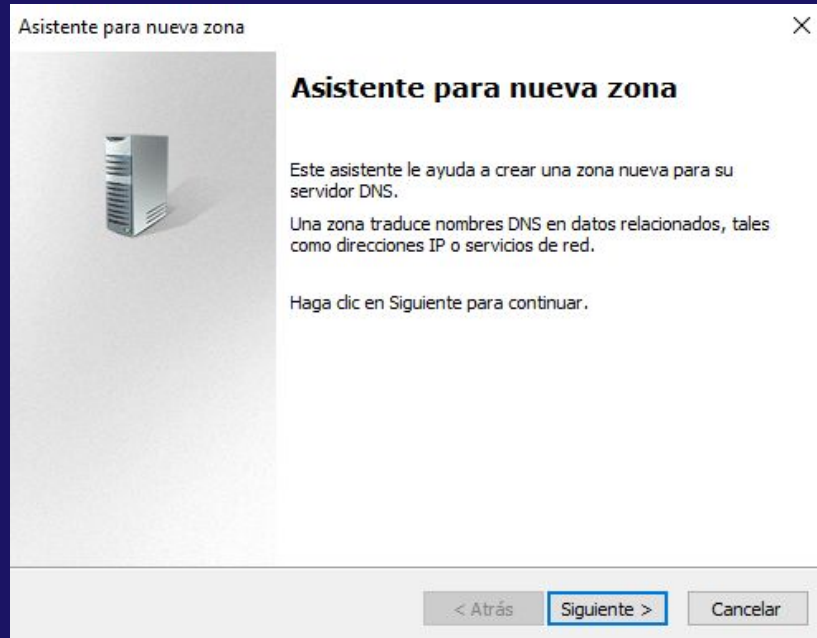
1. Después de la instalación entramos en herramientas y le damos a DNS



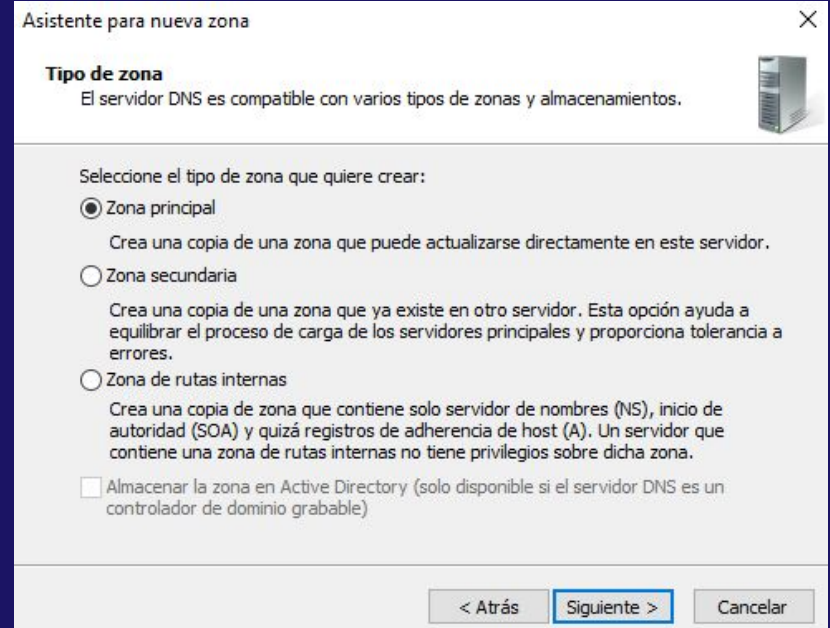
2. En la ventana administrador de DNS vamos a la sección de Zonas de búsqueda directa donde le damos a click derecho y Zona nueva



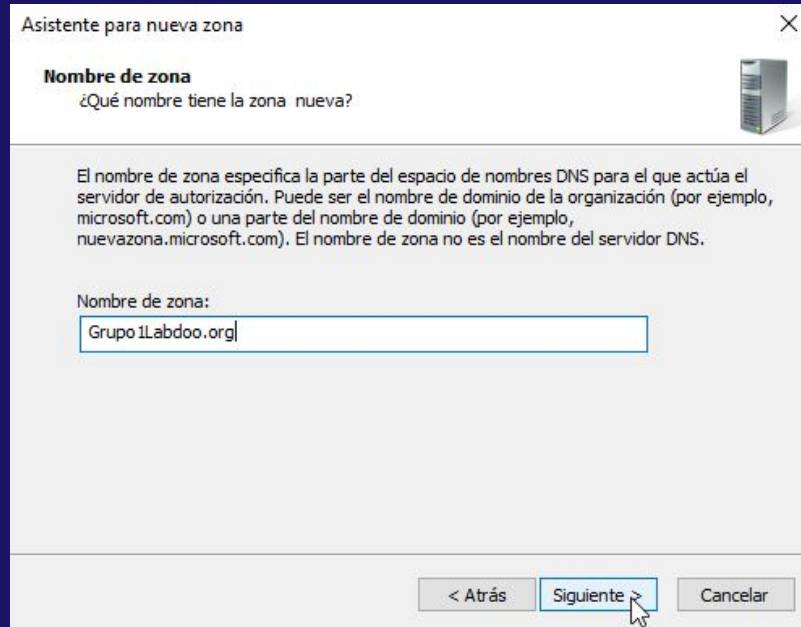
3. En esta ventana le damos a siguiente



4. En Tipo de zona seleccionamos Zona principal y siguiente



5. En Nombre de la zona ponemos el nombre del dominio



Asistente para nueva zona

Nombre de zona

¿Qué nombre tiene la zona nueva?

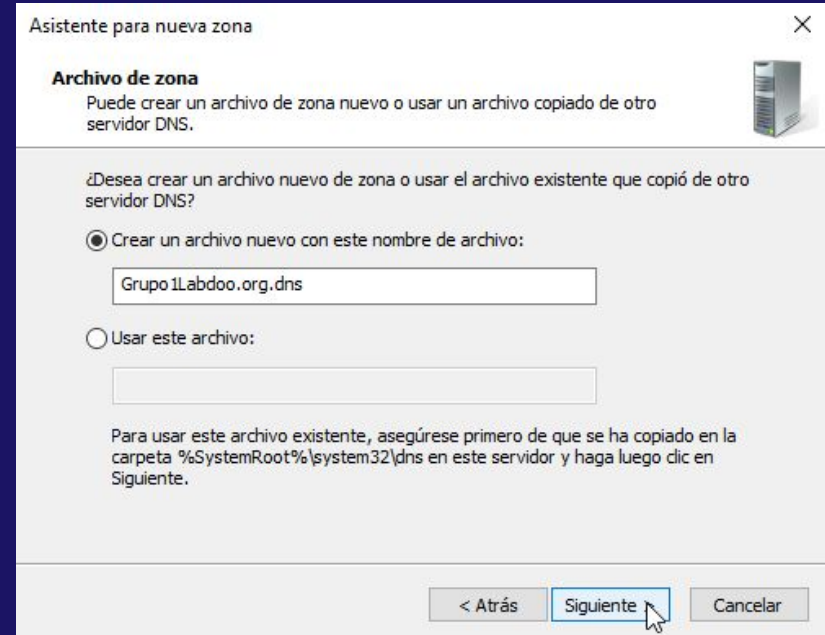
El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del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

Nombre de zona:

Grupo1Labdoo.org

< Atrás Siguién...te Cancelar

6. En Archivo de zona tenemos seleccionado la primera opción como predeterminada, lo dejamos y le damos a 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:

Grupo1Labdoo.org.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 Siguién...te Cancelar

7. En Actualización dinámica le damos a no admitir actualizaciones dinámicas y a 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

8. En la finalización del asistente para nueva zona le damos a finalizar

Asistente para nueva zona

Finalización del Asistente para nueva zona

Se ha completado correctamente el Asistente para nueva zona. Ha especificado la siguiente configuración:

Nombre: Grupo1Labdoo.org

Tipo: Primaria estándar

Tipo de búsqueda: Reenviar

Nombre de archivo: Grupo1Labdoo.org.dns

Nota: ahora debe agregar registros a la zona o asegurarse de que los registros se actualizan dinámicamente. A continuación, compruebe la resolución de nombres con nslookup.

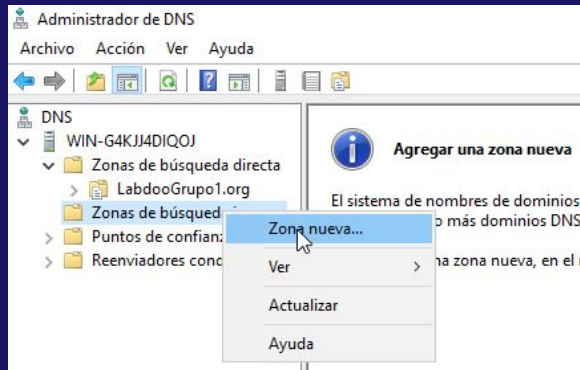
Para cerrar este asistente y crear la zona nueva, haga clic en Finalizar.

< Atrás Finalizar Cancelar

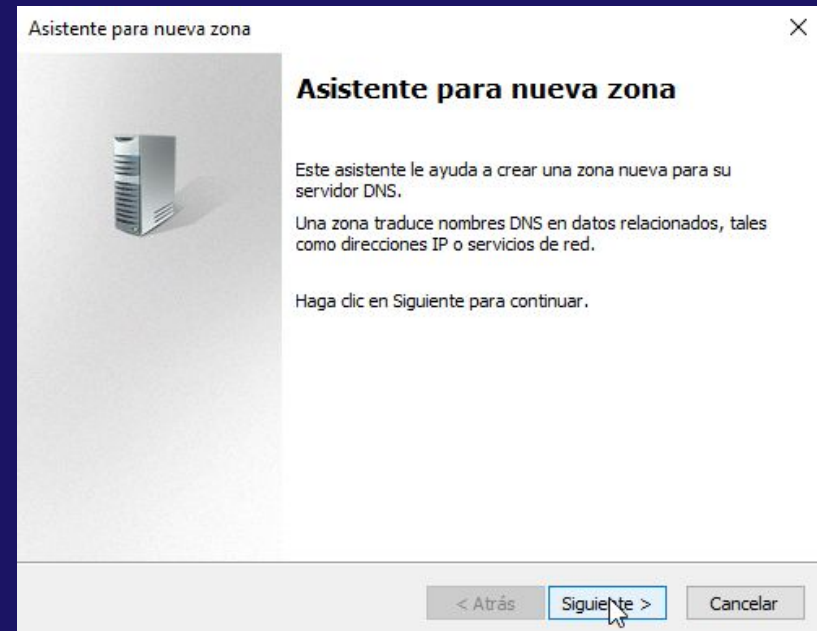
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

CREACIÓN DE LAS ZONAS

1. Después pasamos a crear la zona inversa dando click derecho a zonas de búsqueda inversa



2. En esta ventana le damos a siguiente



3. En Tipo de zona le damos a zona principal y siguiente

Asistente para nueva zona

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 principales y proporciona tolerancia a errores.

☐ Zona de rutas internas
Crea una copia de zona que contiene solo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de rutas internas no tiene privilegios sobre dicha zona.

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

< Atrás **Siguiete >** Cancelar

4. En esta ventana seleccionamos Zona de búsqueda inversa para IPv4 y siguiente

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

5. En esta ventana ponemos la IP que usamos

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:

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:

< Atrás **Siguiente** Cancelar

6. En esta ventana le damos a crear un archivo nuevo con este nombre de archivo y continuar

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?

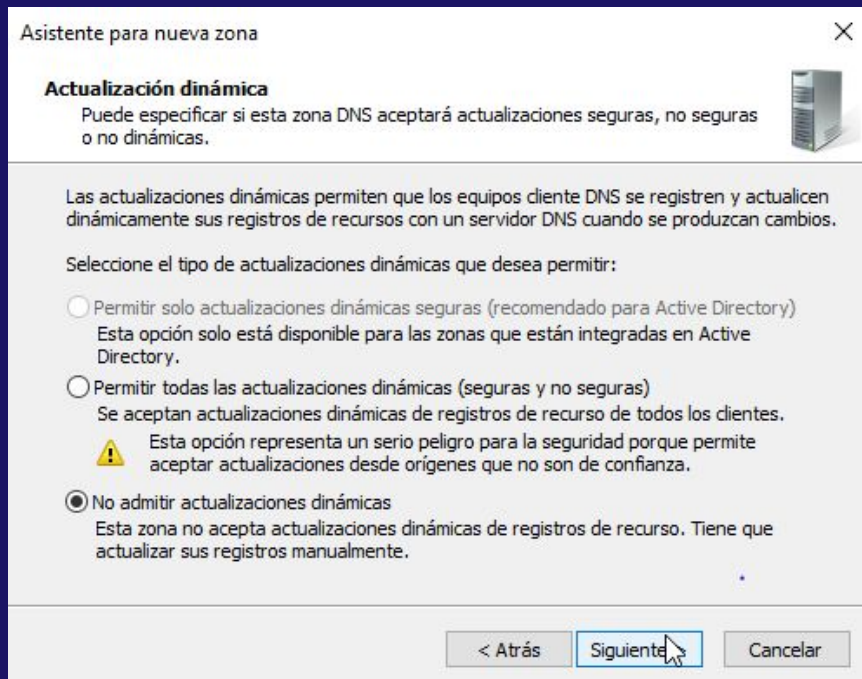
☒ Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:

☐ 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

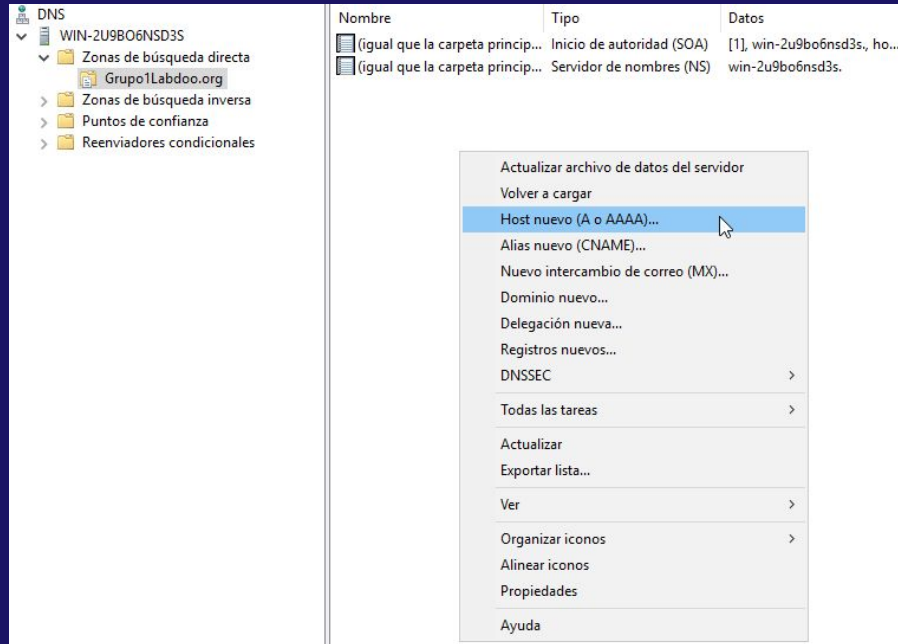
7. En esta ventana seleccionamos la opción de no admitir actualizaciones dinámicas



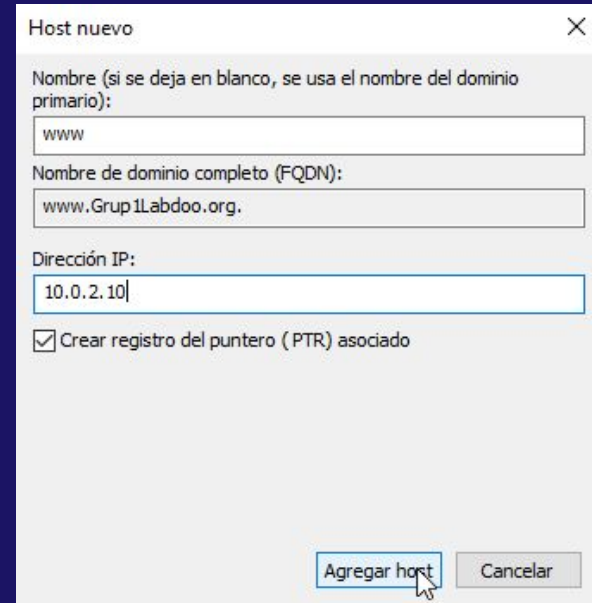
8. Aquí le damos a finalizar



9. Para crear los hosts, damos clic derecho y seleccionamos



10. El primer host es “www” ponemos la IP y seleccionamos a crear registro del puntero (PTR) asociado



11. Lo mismo con “ftp” y “mail”

Host nuevo

Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
ftp

Nombre de dominio completo (FQDN):
ftp.Grup1Labdoo.org.

Dirección IP:
10.0.2.10

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host Realizado

Host nuevo

Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
mail

Nombre de dominio completo (FQDN):
mail.Grup1Labdoo.org.

Dirección IP:
10.0.2.10

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host Realizado

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

COMPROBAR DOMINIO

```
C:\Users\Labdoo>nslookup 10.0.2.10
Servidor:  www.grup1labdoo.org
Address:  10.0.2.10

Nombre:  ftp.grup1labdoo.org
Address:  10.0.2.10
```




FIN DEL MANUAL