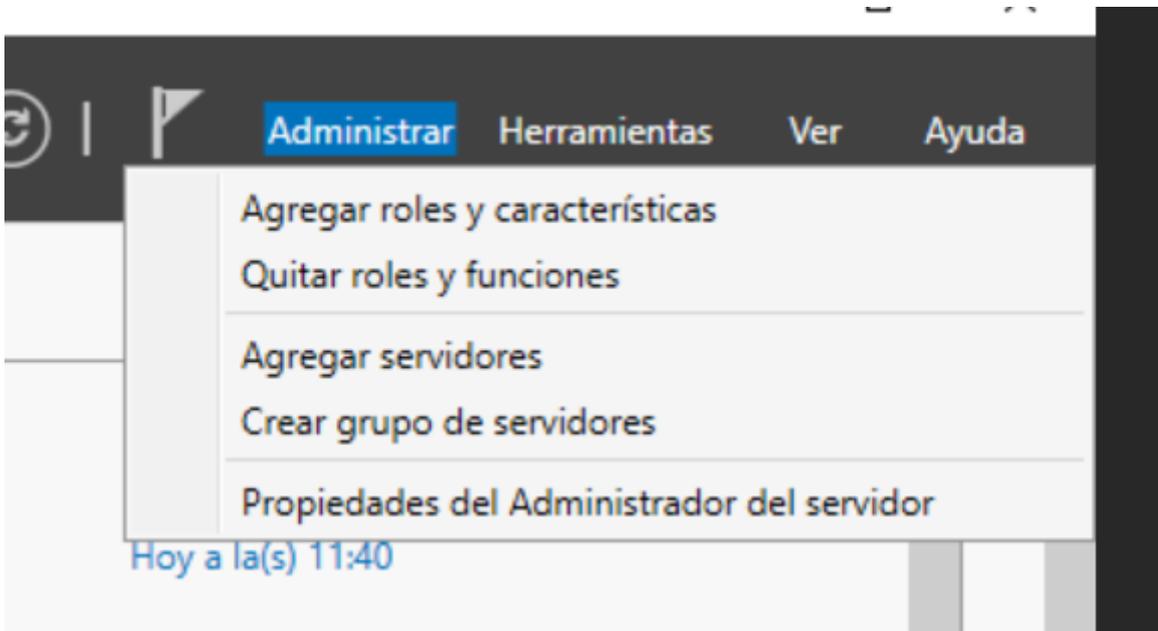


Instalación y configuración ROL DNS

- [INSTALACIÓN DNS](#)
- [CONFIGURACIÓN DNS](#)

INSTALACIÓN DNS

Para instalar roles tenemos que irnos al administrador del servidor y arriba a la derecha donde pone administrar para darle a agregar roles y características.



Nos saldrán varias ventanas que podemos pasar fácilmente y solo quedarnos con dos.

Siguiente

Antes de comenzar

SERVIDOR DE DESTINO
WS22-KENOBI

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Este asistente le ayuda a instalar roles, servicios de rol o características. Podrá elegir qué roles, servicios de rol o características desea instalar según las necesidades de los equipos de la organización, como compartir documentos u hospedar un sitio web.

Para quitar roles, servicios de rol o características:
[Iniciar el Asistente para quitar roles y características](#)

Antes de continuar, compruebe que se han completado las siguientes tareas:

- La cuenta de administrador tiene una contraseña segura
- Las opciones de red, como las direcciones IP estáticas, están configuradas
- Las actualizaciones de seguridad más recientes de Windows Update están instaladas

Si debe comprobar que se ha completado cualquiera de los requisitos previos anteriores, cierre el asistente, complete los pasos y, después, ejecute de nuevo el asistente.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Omitir esta página de manera predeterminada

Siguiente

Seleccione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo físico, en una máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.

Instalación basada en características o en roles

Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.

Instalación de Servicios de Escritorio remoto

Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio virtual (VDI) cree una implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.

Seleccionamos el servidor donde queremos instalar el rol.

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

- Seleccionar un servidor del grupo de servidores
- Seleccionar un disco duro virtual

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
WS22-KENOBI	192.168.1.10	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation

1 equipo(s) encontrado(s)

Este espacio muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de

Seleccionamos el o los roles que queramos instalar, en mi caso DNS.

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado.

Roles

- Acceso remoto
- Active Directory Lightweight Directory Services
- Active Directory Rights Management Services
- Atestación de mantenimiento del dispositivo
- Hyper-V
- Servicio de protección de host
- Servicios de acceso y directivas de redes
- Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 in
- Servicios de certificados de Active Directory
- Servicios de dominio de Active Directory
- Servicios de Escritorio remoto
- Servicios de federación de Active Directory
- Servicios de impresión y documentos
- Servidor de fax
- Servidor DHCP
- Servidor DNS
- Servidor web (IIS)
- Volume Activation Services
- Windows Deployment Services

Descripción

El servidor del Sistema de nombres de dominio (DNS) proporciona resolución de nombres para las redes TCP/IP. El servidor DNS es más fácil de administrar cuando está instalado en el mismo servidor que los Servicios de dominio de Active Directory. Si selecciona el rol Servicios de dominio de Active Directory, puede instalar y configurar el servidor DNS y Servicios de dominio de Active Directory para que trabajen en conjunto.

Ahora podemos seleccionar características, en mi caso voy a aprovechar e instalar copias de seguridad de windows server.

Seleccione una o varias características para instalarlas en el servidor seleccionado.

Características	Descripción
<input type="checkbox"/> Cliente TFTP	Copias de seguridad de Windows Server le permite hacer copias de seguridad y recuperar su sistema operativo, sus aplicaciones y los datos. Puede programar copias de seguridad y proteger todo el servidor o volúmenes específicos.
<input type="checkbox"/> Clúster de conmutación por error	
<input type="checkbox"/> Compatibilidad con el protocolo para compartir archivos	
<input checked="" type="checkbox"/> Compatibilidad con WoW64 (Instalado)	
<input type="checkbox"/> Compatibilidad de Hyper-V con Host Guardian	
<input type="checkbox"/> Compresión diferencial remota	
<input type="checkbox"/> Contenedores	
<input checked="" type="checkbox"/> Copias de seguridad de Windows Server	
<input type="checkbox"/> Desbloqueo de redes con BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> E/S de múltiples rutas	
<input type="checkbox"/> Enhanced Storage	
<input type="checkbox"/> Equilibrio de carga de red	
<input type="checkbox"/> Extensión IIS de WinRM	
<input type="checkbox"/> Extensión IIS Management OData	
<input checked="" type="checkbox"/> Herramientas de administración remota del servidor	
<input type="checkbox"/> Herramientas de blindado de VM para la administración	
<input type="checkbox"/> Información del sistema	
<input type="checkbox"/> Kit de administración de Connection Manager (CM)	

Siguiente

El Sistema de nombres de dominio (DNS) proporciona un método estándar para asociar nombres a direcciones de Internet numéricas. De esta forma, los usuarios pueden hacer referencia a los equipos de la red usando nombres fáciles de recordar en lugar de largas series de números. Además, DNS proporciona un espacio de nombres jerárquico, lo que garantiza que cada nombre de host será único en una red de área local o extensa. Los servicios DNS de Windows pueden integrarse con los servicios de Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) en Windows, de forma que ya no es necesario agregar registros DNS cuando se agregan equipos a la red.

Cosas para tener en cuenta:

- La integración del servidor DNS con los Servicios de dominio de Active Directory replica automáticamente los datos DNS y otros datos del servicio de directorio. Esto facilita la administración de DNS.
- Los Servicios de dominio de Active Directory requieren la instalación de un servidor DNS en la red. Si está instalando un controlador de dominio, también puede instalar el rol de servidor DNS seleccionando el rol Servicios de dominio de Active Directory con el Asistente para la instalación de Servicios de dominio de Active Directory.

Ahora antes de darle a instalar tenemos que pensar si darle a reiniciar automáticamente si fuera necesario o no, yo no lo recomiendo para servidores en producción.

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opcionales, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

Copias de seguridad de Windows Server

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas del servidor DNS

Servidor DNS

[Exportar opciones de configuración](#)

[Especifique una ruta de acceso de origen alternativa](#)



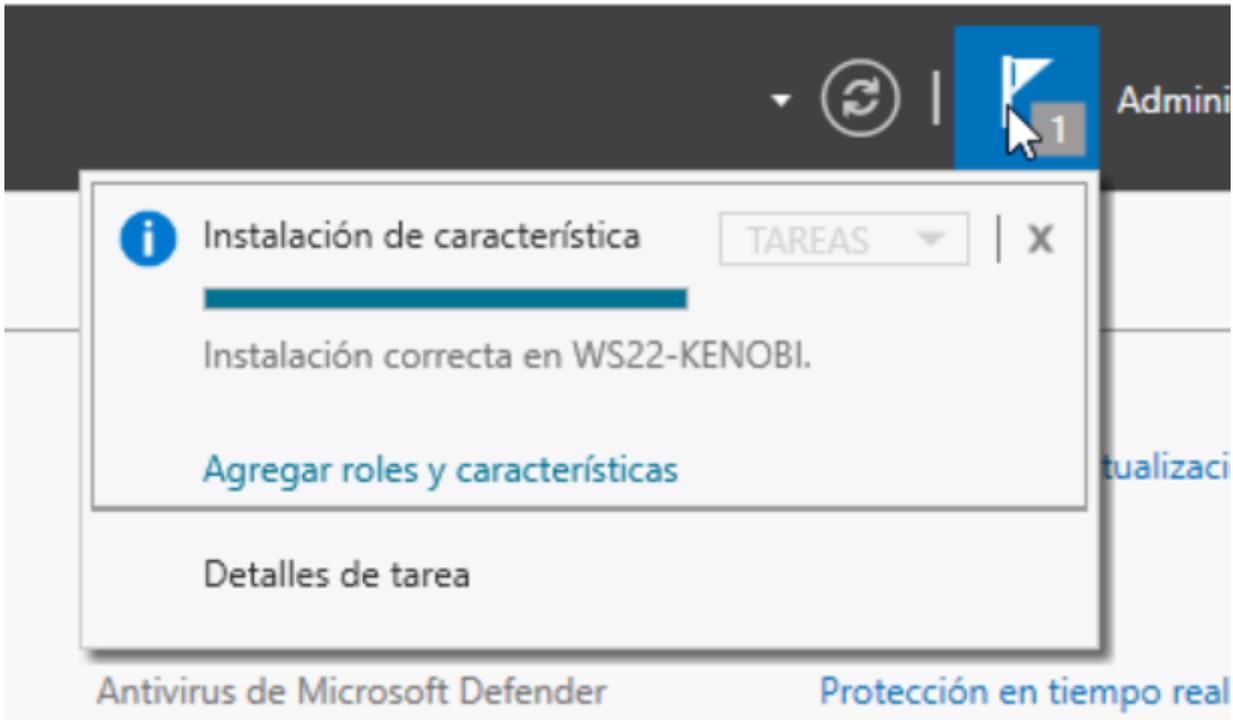
< Anterior

Siguiente >

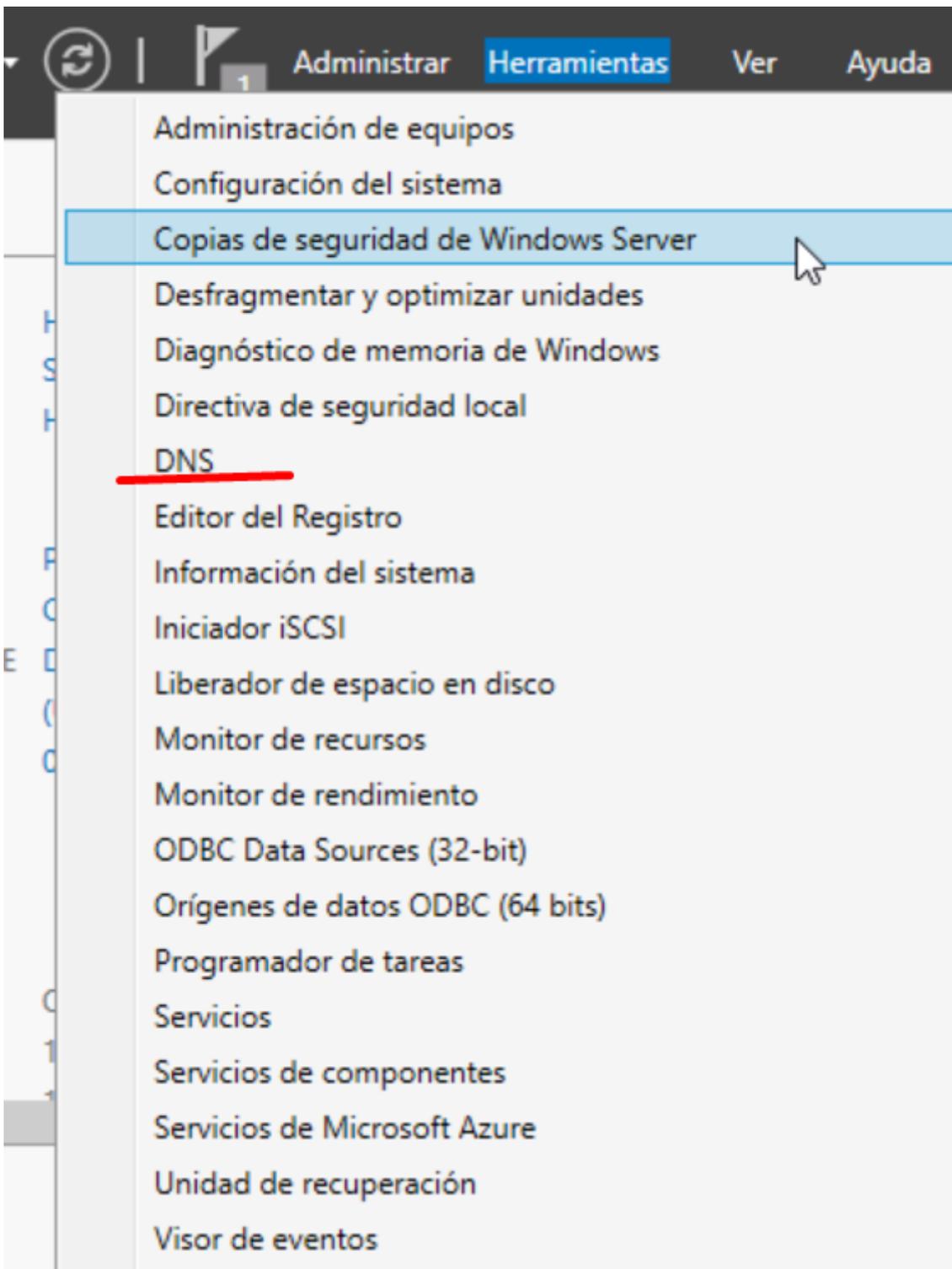
Instalar

Cancelar

En el mismo panel nos saldrá instalado pero también lo podemos ver en la bandera del administrador.



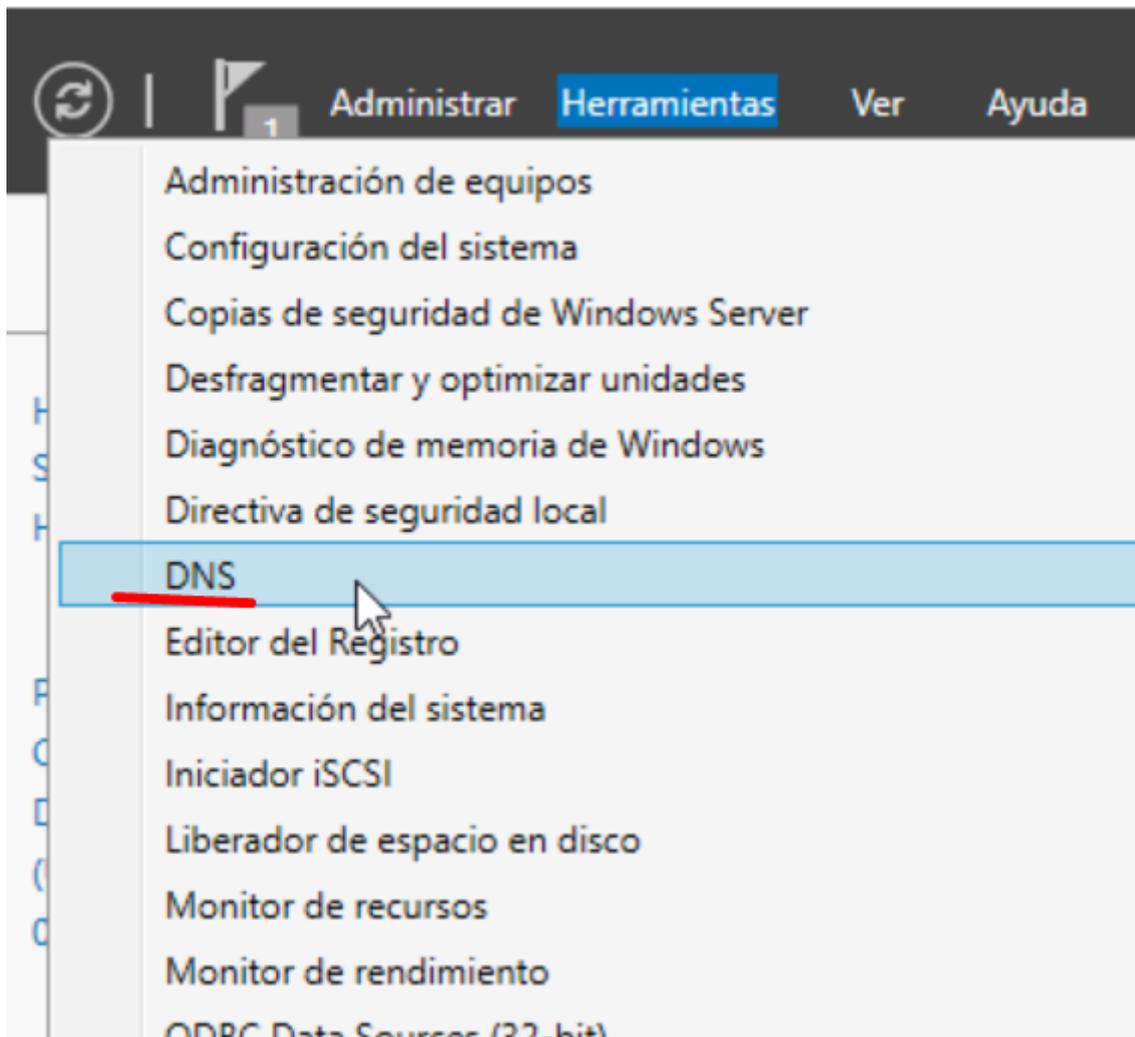
Ahora si nos vamos a herramientas veremos como nos sale DNS.



Y PASAMOS AL SIGUIENTE TUTORIAL -- CONFIGURACIÓN DNS.

CONFIGURACIÓN DNS

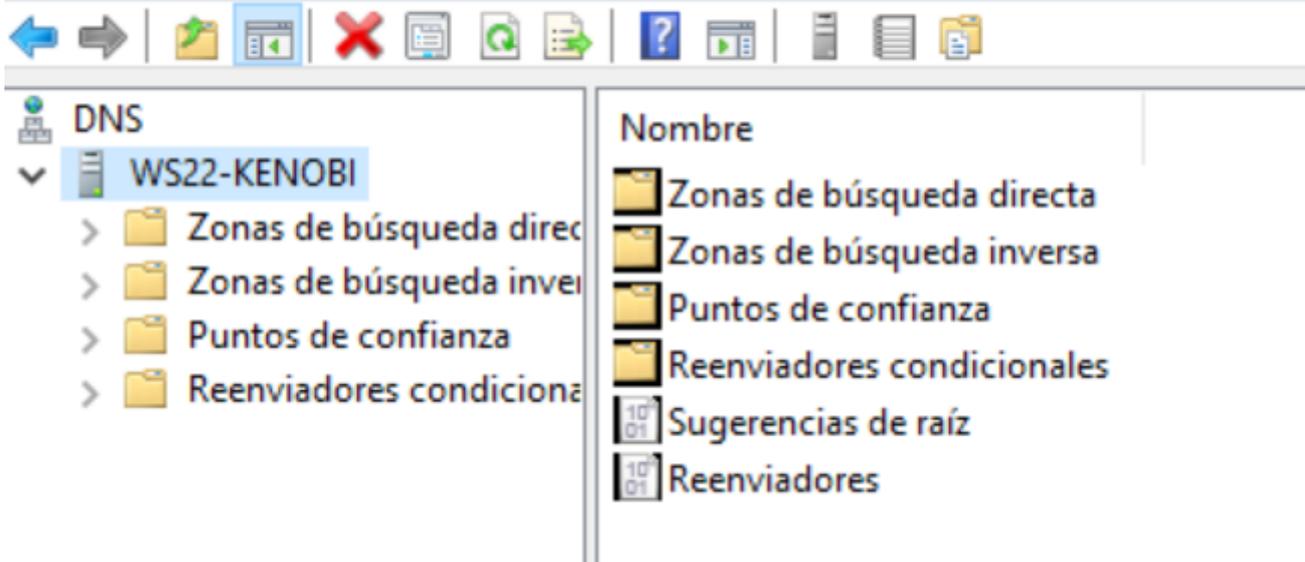
Nos vamos a DNS en herramientas.



En esta ventana nos saldrán todos los servidores DNS que tenemos, pinchamos en el que queremos y veremos que tenemos varias carpetas, zona directa e inversas son las importantes.

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda



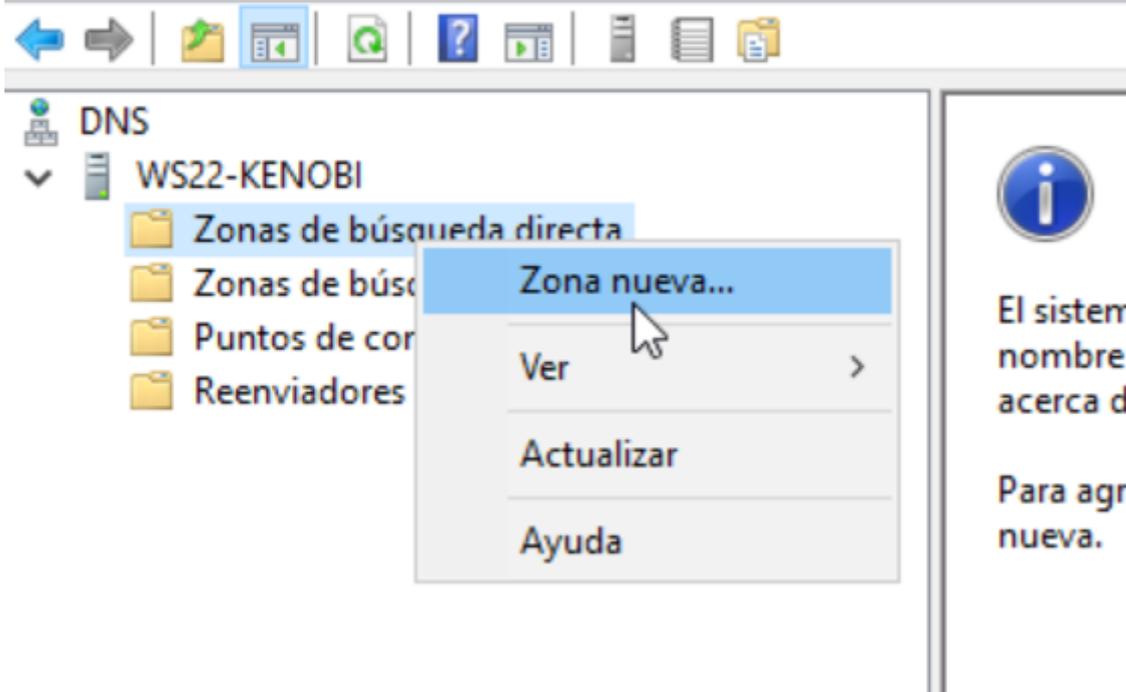
The screenshot shows the DNS Administrator console with the following elements:

- Tree View:** Expanded to show the contents of the 'WS22-KENOBI' server:
 - Zonas de búsqueda directa
 - Zonas de búsqueda inversa
 - Puntos de confianza
 - Reenviadores condicionales
- Right Pane:** A list of DNS objects with their names and icons:
 - Zonas de búsqueda directa (Folder icon)
 - Zonas de búsqueda inversa (Folder icon)
 - Puntos de confianza (Folder icon)
 - Reenviadores condicionales (Folder icon)
 - Sugerencias de raíz (DNS icon)
 - Reenviadores (DNS icon)

Vamos a crear una zona nueva.

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda



The screenshot shows the DNS Administrator console with a context menu open over the 'Zonas de búsqueda directa' folder. The menu options are:

- Zona nueva... (highlighted)
- Ver >
- Actualizar
- Ayuda

On the right side of the console, there is an information icon and a message: 'El sistema nombre... acerca de... Para agre... nueva.'

Nos saltará un asistente para crear la zona.



Asistente para nueva zona

Este asistente le ayuda a crear una zona nueva para su servidor DNS.

Una zona traduce nombres DNS en datos relacionados, tales como direcciones IP o servicios de red.

Haga clic en Siguiente para continuar.

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

ç

Vamos a crear una zona principal ya que en mi caso es mi primer DNS en mi único servidor.

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

Siguiente >

Cancelar

Ahora nos pide un nombre de zona, en mi caso voy a poner mi dominio principal.

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:

plorentec.com

Ahora creamos un archivo con ese nombre.

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.

Tenemos que elegir si queremos que se añadan automáticamente registros en la zona o no. En mi caso voy a decir que no.



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

Nos enseñan un resumen y listo.



Finalización del Asistente para nueva zona

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

Nombre: plorentec.com
Tipo: Primaria estándar
Tipo de búsqueda: Reenviar
Nombre de archivo: dns.plorentec.com

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

Y ahora veremos como sale actualizado y vamos a crear un registro.

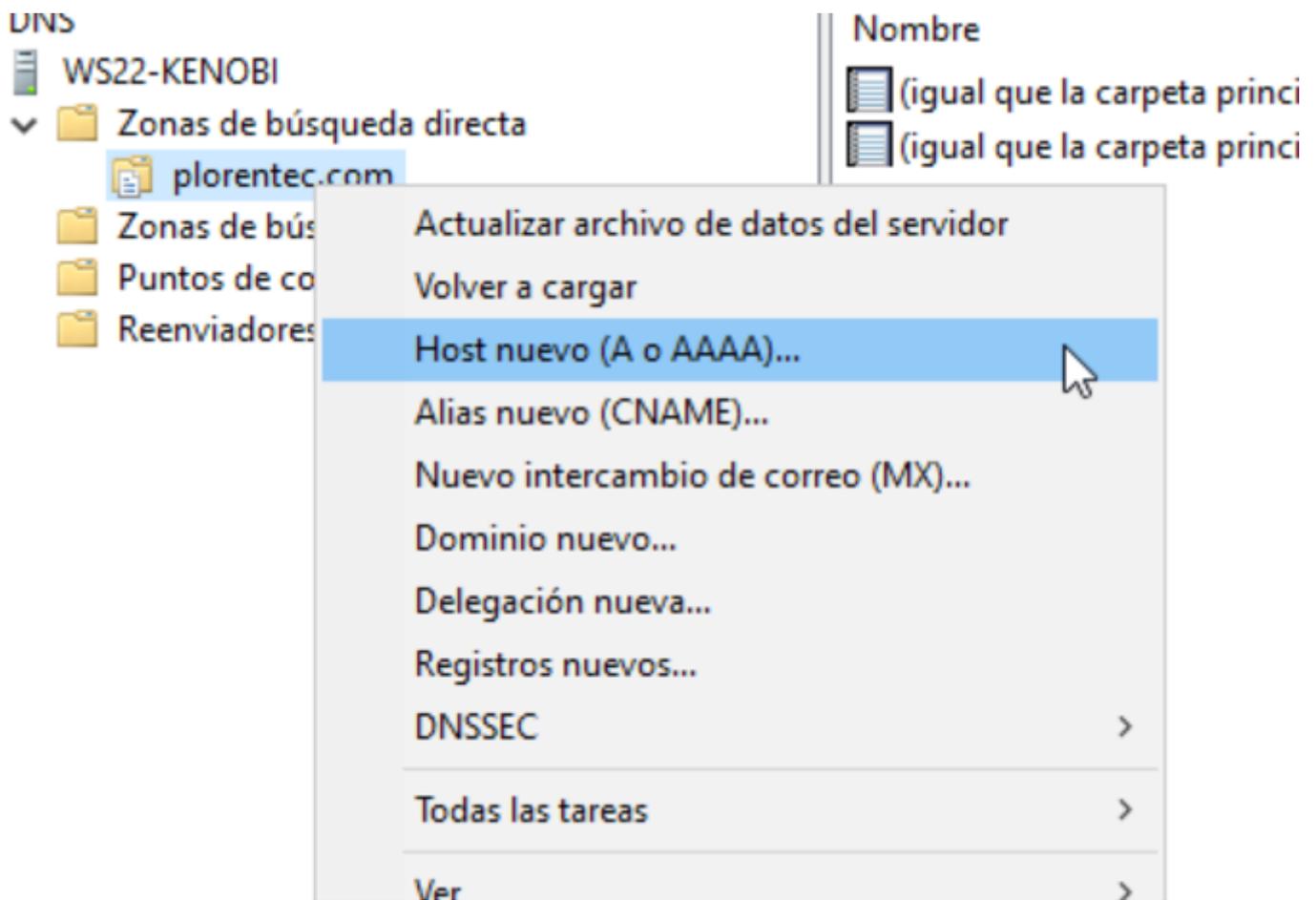
Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[1], ws22-kenobi., hostma...
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	ws22-kenobi.

DNS

- WS22-KENOBI
 - Zonas de búsqueda directa
 - plorentec.com
 - Zonas de búsqueda inversa
 - Puntos de confianza
 - Reenviadores condicionales



Le indicamos que nombre queremos que resuelva y a que IP. En este caso no vamos a crear un registro inverso que es la ultima casilla.

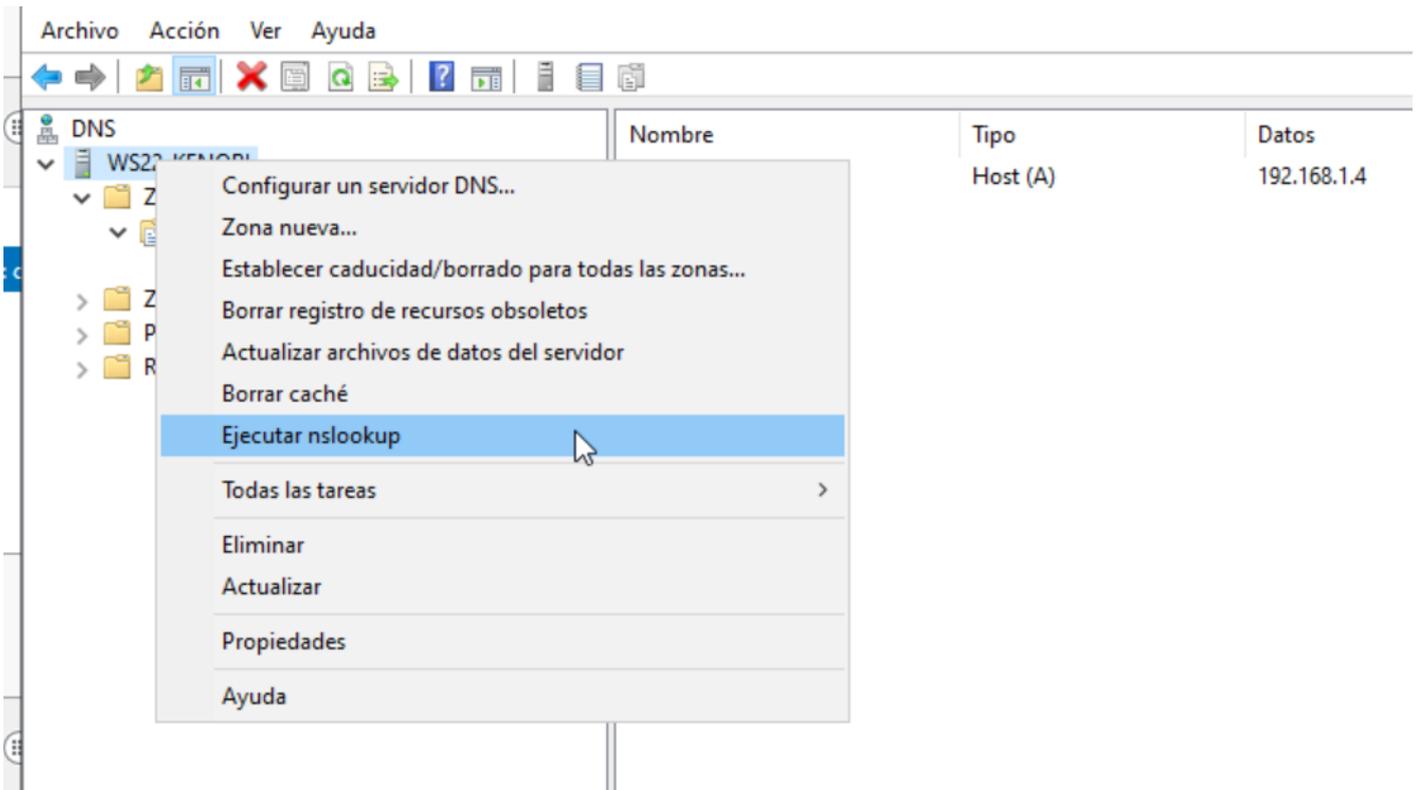
A screenshot of the 'Host nuevo' dialog box. The title bar says 'Host nuevo' with a close button (X). The dialog contains three input fields: 'Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):' with the value 'virtualife.com'; 'Nombre de dominio completo (FQDN):' with the value 'virtualife.com.plorentec.com.'; and 'Dirección IP:' with the value '192.168.1.4'. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Crear registro del puntero (PTR) asociado' which is currently unchecked.

Y listo.



Ahora vamos a probarlo.

En el mismo panel de DNS le hacemos clic derecho al servidor y le damos a ejecutar nslookup.



ponemos el nombre de la consulta que queremos sacar y vemos.

Seleccionar C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\system32

```
DNS request timed out.  
    timeout was 2 seconds.  
Servidor predeterminado: UnKnown  
Address: 192.168.1.10  
  
> virtualife.com.plorentec.com  
Servidor: UnKnown  
Address: 192.168.1.10  
  
Nombre: virtualife.com.plorentec.com  
Address: 192.168.1.4  
  
> virtualife.com  
Servidor: UnKnown  
Address: 192.168.1.10  
  
Respuesta no autoritativa:  
Nombre: virtualife.com  
Address: XXXXXXXXXX  
  
>
```

En este caso si ejecutamos virtualife.com.plorentec.com nos hace la consulta correctamente pero cuidado si hacemos virtualife.com no funcionará. Si os habéis dado cuenta hemos creado la zona plorentec.com y este registro lo hemos creado dentro de esta zona, para que funcione colocando virtualife.com tendríamos que crear una zona con ese nombre.

Por ejemplo creamos un registro dentro de plorentec.com para que resuelva plorentec.com.

Host nuevo ✕

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

Nombre de dominio completo (FQDN):

Dirección IP:

Crear registro del puntero (PTR) asociado

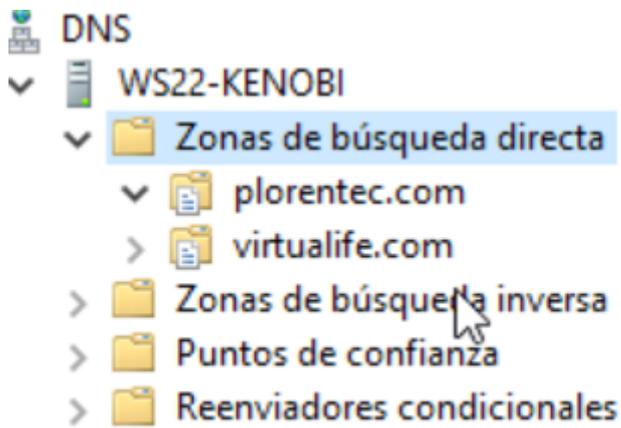
DNS			
Nombre	Tipo	Datos	
WS22-KENOBI			
Zonas de búsqueda directa			
plorentec.com			
com			
Zonas de búsqueda inversa			
Puntos de confianza			
Reenviadores condicionales			
com			
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[2], ws22-kenobi., hostma...	
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	ws22-kenobi.	
(igual que la carpeta princip...	Host (A)	192.168.1.4	

Y ya funciona.

```
> plorentec.com
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.1.10

Nombre: plorentec.com
Address: 192.168.1.4
>
```

Ahora voy a crear una zona con virtualife.com para que veis que es por ello.



Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[1], ws22-kenobi., hostma...
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	ws22-kenobi.
(igual que la carpeta princip...	Host (A)	192.168.1.4

Y vemos como ahora si funciona.

```
Servidor predeterminado: UnKnown
Address: 192.168.1.10

> virtualife.com
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.1.10

Nombre: virtualife.com
Address: 192.168.1.4

> _
```