



Windows Server: Instalar y configurar un servidor DNS en Windows Server 2019

07/05/2020 por Sergio Portillo

Uno de los roles más importantes y sobre el cual debemos prestar bastante atención es el rol DNS. Este rol tiene la función de traducir las direcciones IP en nombres de dominio y viceversa. Voy a explicaros como podéis instalar y configurar un servidor DNS en Windows Server 2019.

Videotutorial paso a paso

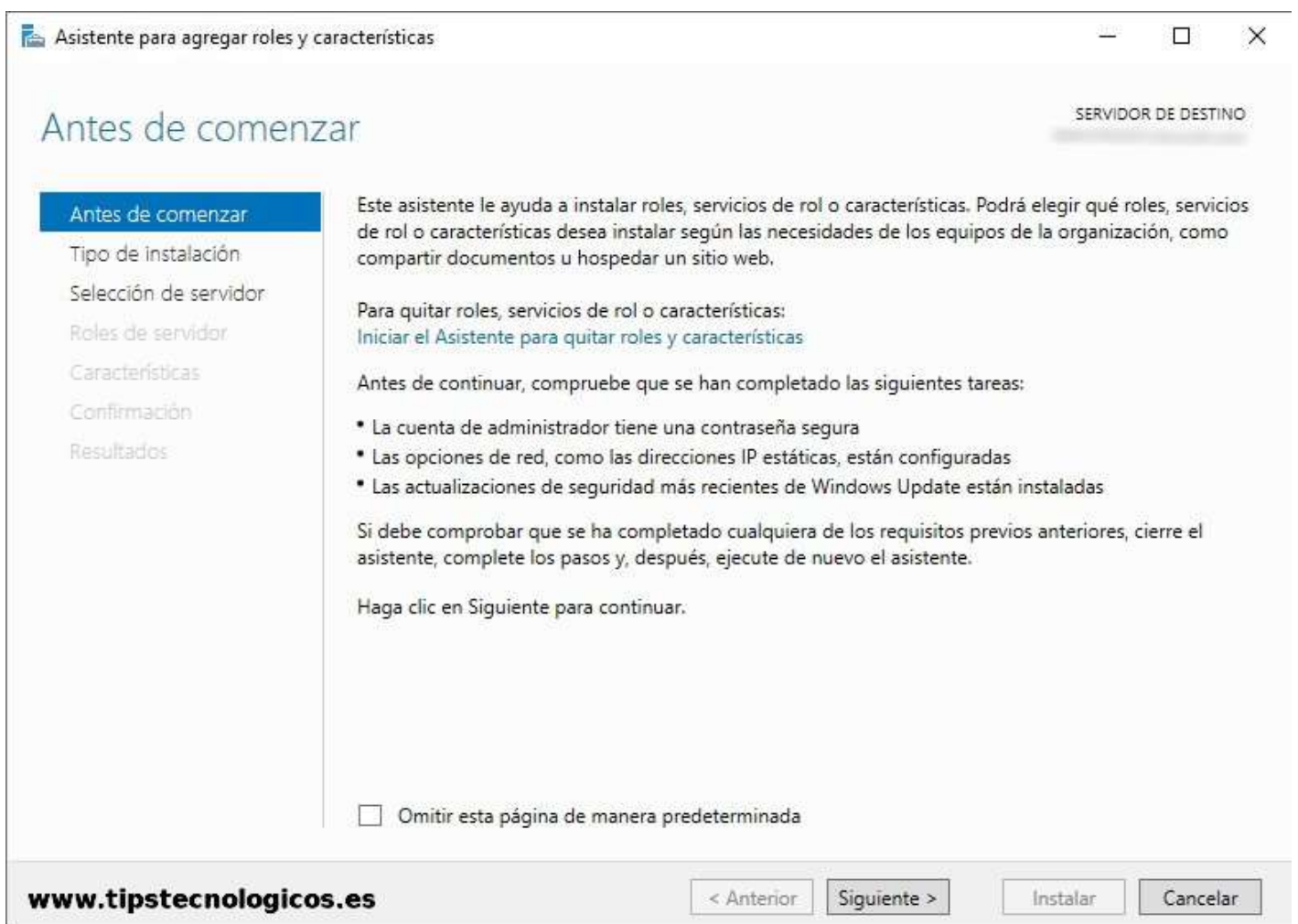
Se que a muchos os gusta ver este tipo de tutoriales en formato video por lo que aquí os dejo el paso a paso en dicho formato:

Paso a paso en imágenes Instalación rol DNS en Windows Server 2019

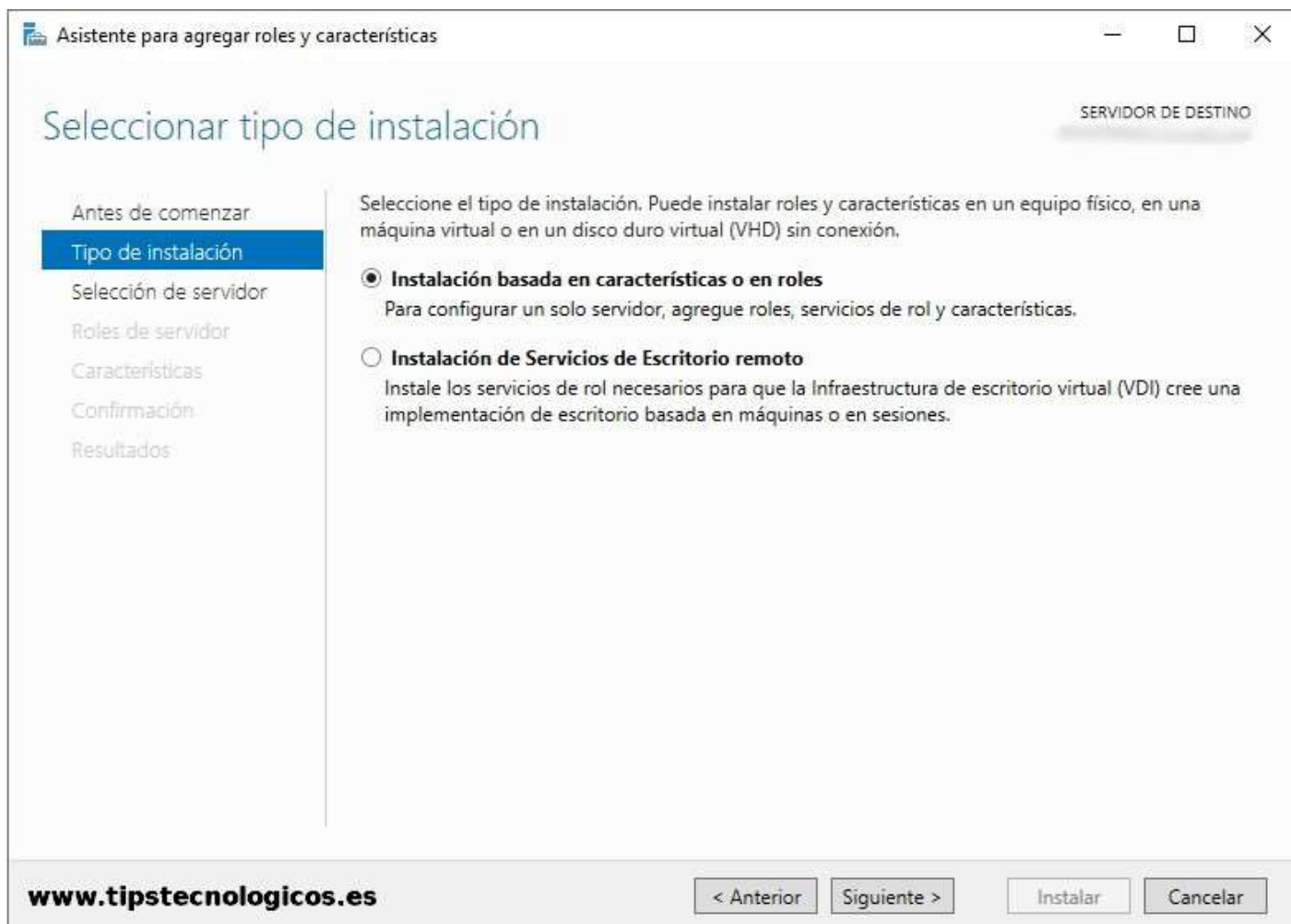
Empezaremos instalando el rol DNS en nuestro servidor. Para ello no dirigiremos al **Administrador del servidor** y pulsaremos sobre **Agregar roles y características**.



Cuando se inicie el asistente pulsaremos en **Siguiente**.



Seleccionamos **Instalación basada en características o en roles**.



Seleccionamos nuestro servidor y pulsamos en **Siguiente**.

Asistente para agregar roles y características

— □ ×

Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Confirmación
Resultados

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
		Microsoft Windows Server 2019 Standard

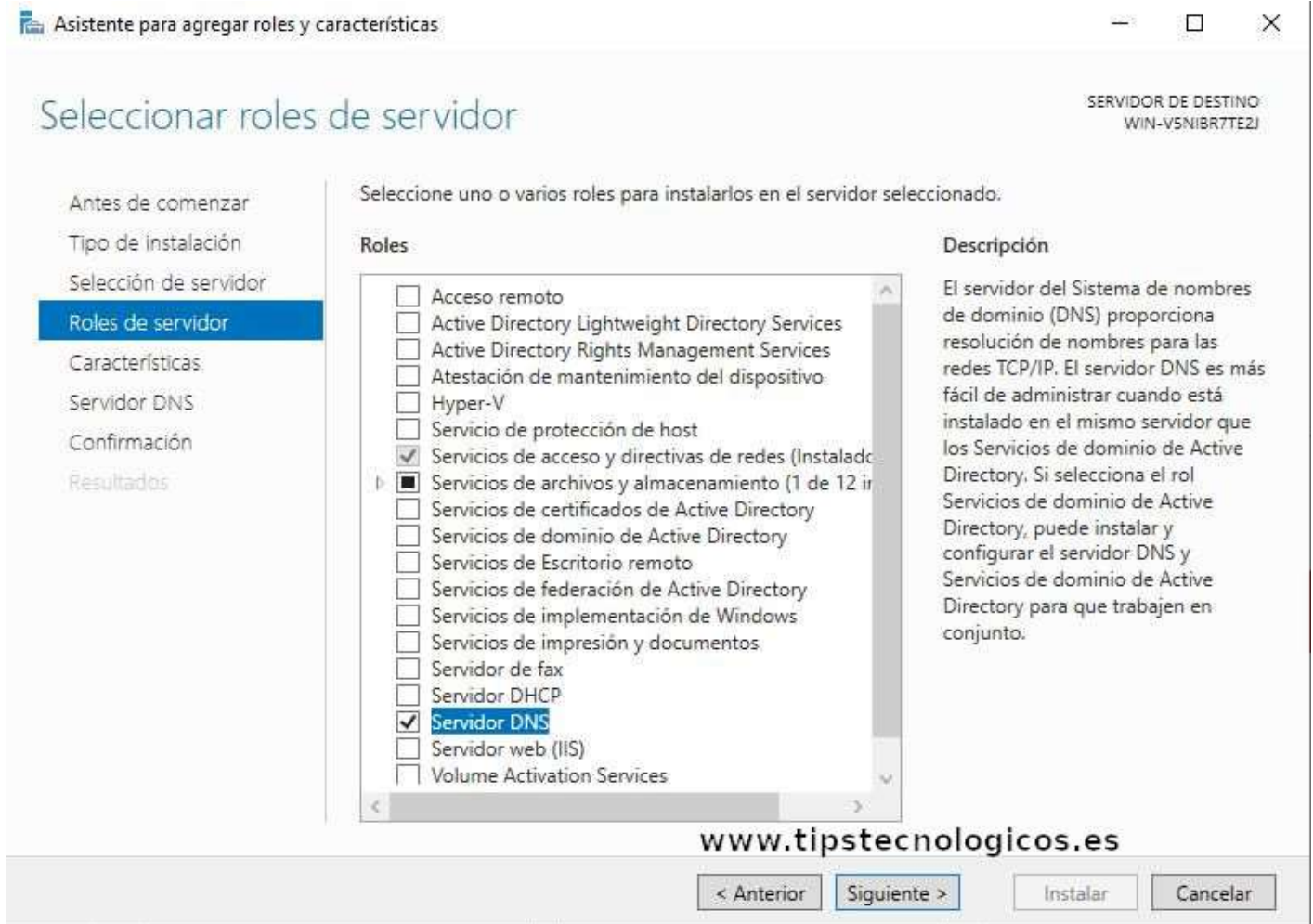
1 equipo(s) encontrado(s)

Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de Windows Server, y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación de datos aún está incompleta.

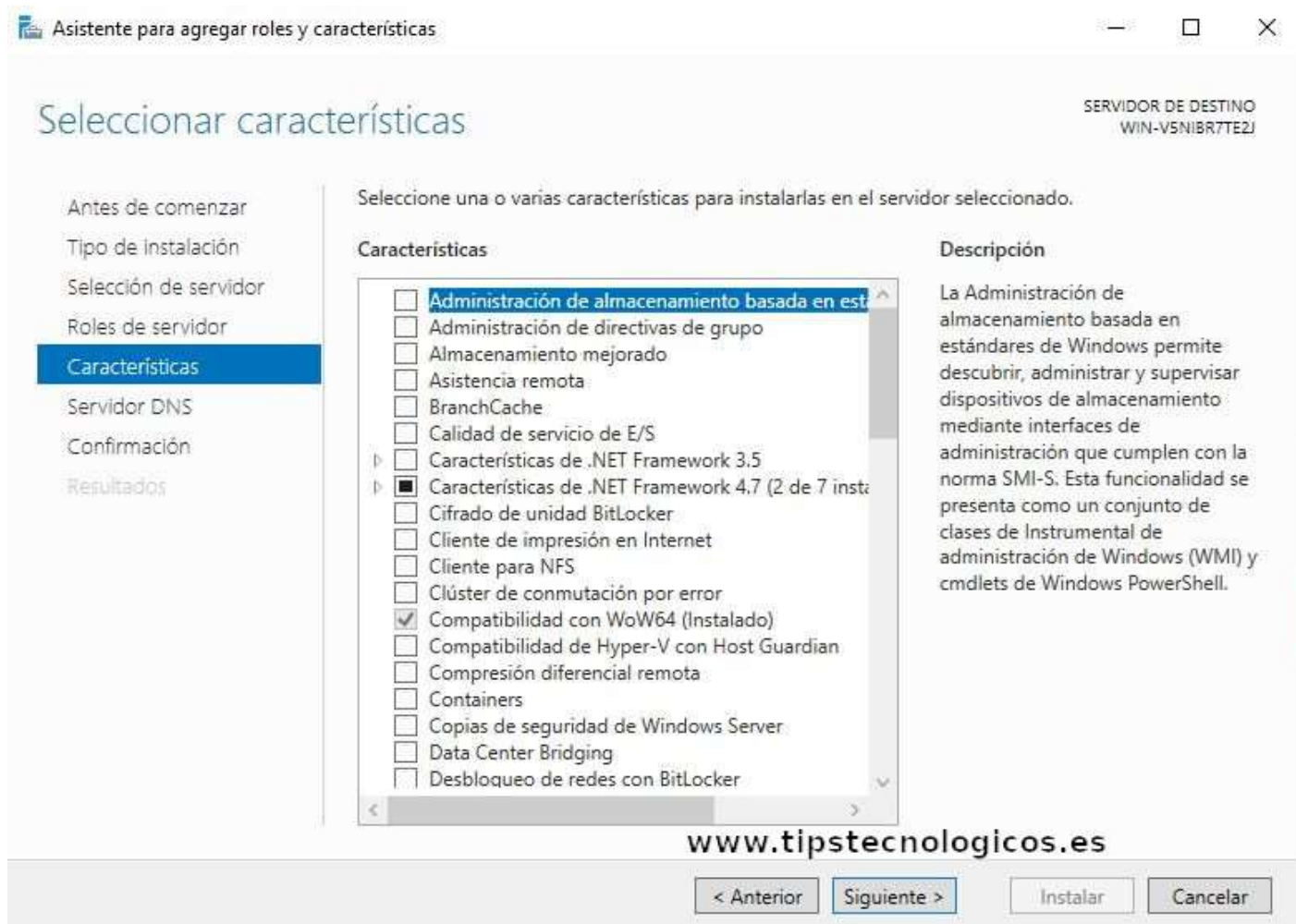
www.tipstecnologicos.es

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Seleccionamos el rol **Servidor DNS** y en la ventana emergente que nos aparecerá a continuación pulsamos en **Agregar características**. Finalmente pulsamos en **Siguiente** para continuar.



En la siguiente pantalla no es necesario realizar ninguna modificación por lo que pulsamos en **Siguiete** para continuar.



Pulsamos en **Siguiente**.



Pulsamos en **Instalar** para que comience la instalación de nuestro nuevo rol DNS.

Asistente para agregar roles y características

Confirmar selecciones de instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-V5NIBR7TE2J

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Servidor DNS
Confirmación
Resultados

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 opciones, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

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

www.tipstecnologicos.es

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para agregar roles y características

Progreso de la instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-V5NIBR7TE2J

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Servidor DNS
Confirmación
Resultados

Ver progreso de la instalación

i Instalación de característica

La instalación comenzó en WIN-V5NIBR7TE2J

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas del servidor DNS

Servidor DNS

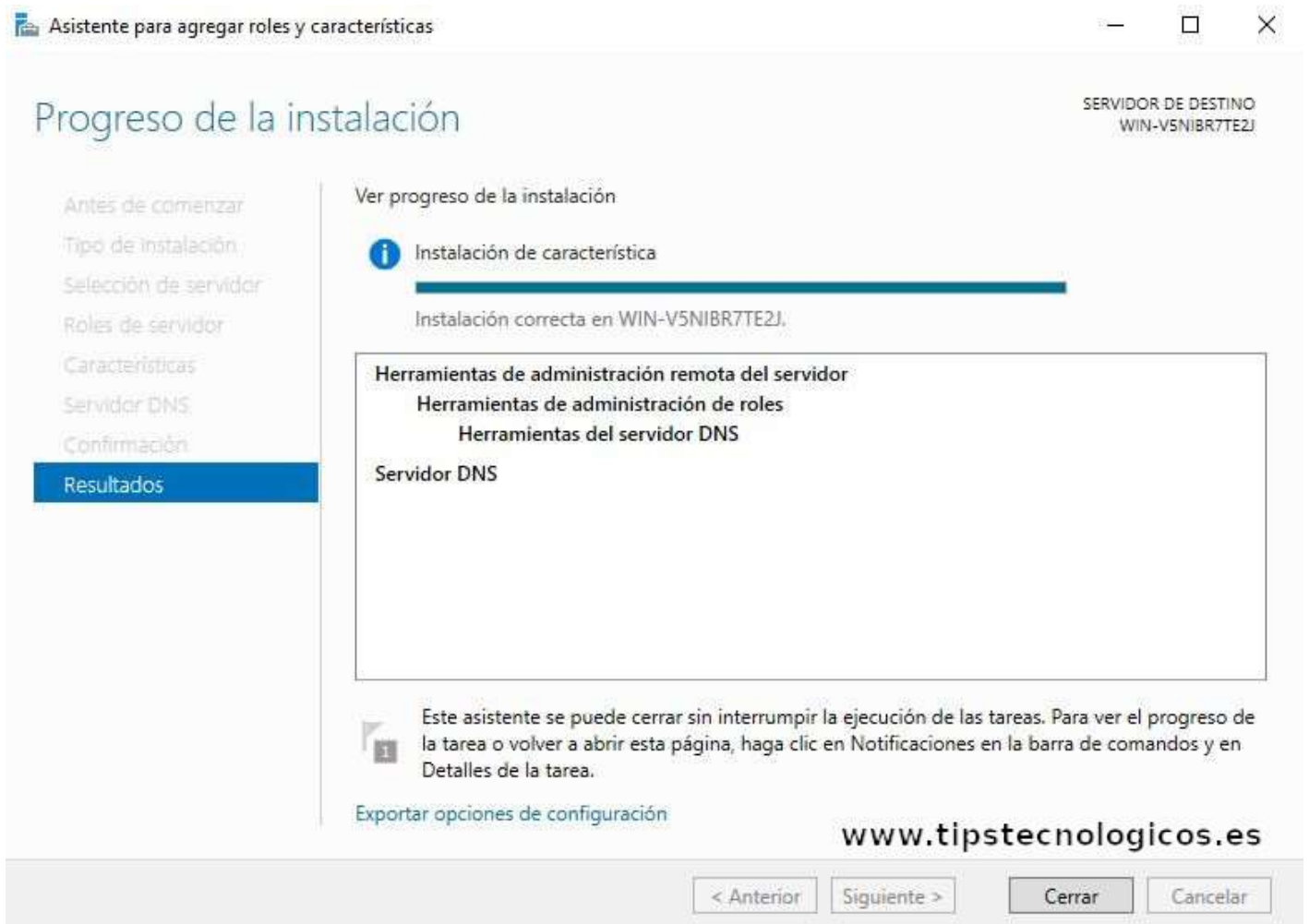
i Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

Exportar opciones de configuración

www.tipstecnologicos.es

< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar

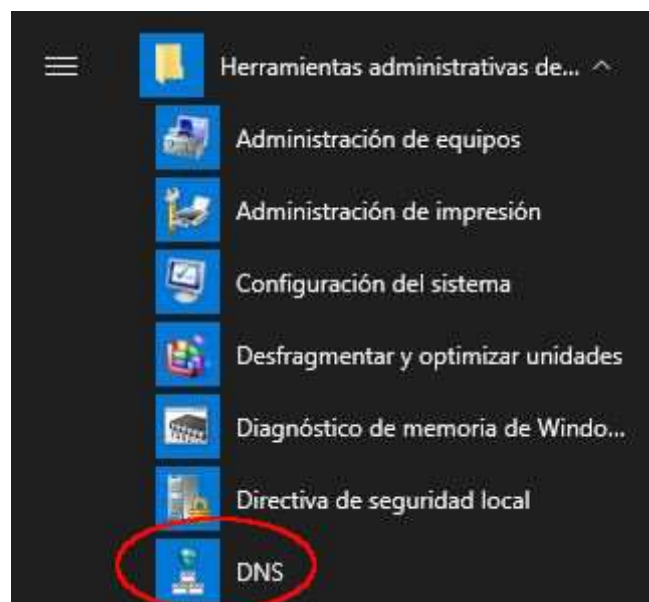
Una vez finalizada la instalación pulsamos sobre cerrar y ya tenemos instalado nuestro rol DNS.



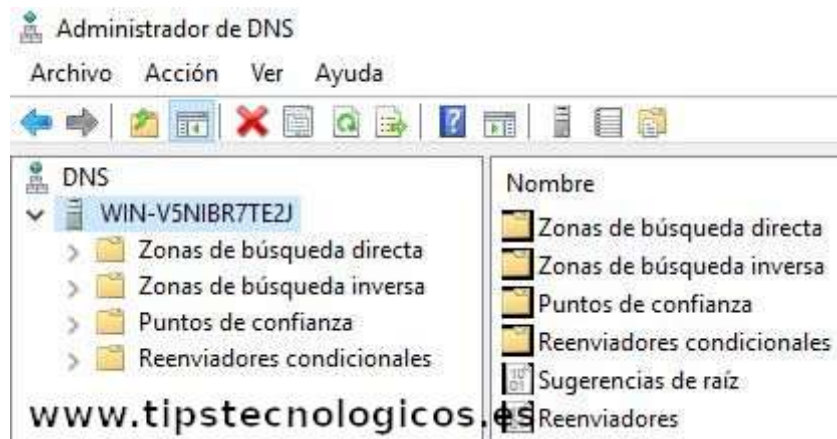
Configuración rol DNS en Windows Server 2019

Una vez hemos instalado nuestro rol DNS el siguiente paso será configurarlo.

Para ello nos iremos a **Inicio-Herramientas administrativas de servidor-DNS**.



La primera pantalla que nos aparecerá mostrará las principales tareas que podemos realizar con las DNS: como son creación de zonas, reenviadores y puntos de confianza.



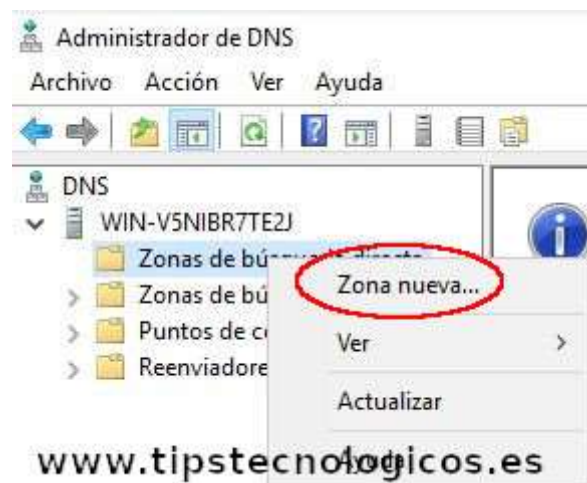
Crear una nueva zona directa o inversa

Voy a explicaros como crear una nueva zona directa o inversa pero antes de eso creo conveniente que conozcamos para que sirven estas zonas.

Las zonas directas son las encargadas de realizar las traducciones de una cadena de nombre de host a la dirección IP.

Las zonas inversas hace lo contrario a las zonas directas, es decir, se encargan de realizar las traducciones de una dirección IP al nombre de host.

Una vez tenemos los conceptos claros, para crear una nueva zona, directa o indirecta, pulsaremos sobre la que corresponda con el **botón derecho** y seleccionaremos **Zona nueva**.



Cuando nos aparezca el asistente pulsamos en **Siguiente** para comenzar.



Seleccionamos la forma en que queremos que se repliquen la zonas.



Definimos el nombre de la nueva zona.

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:

www.tipstecnologicos.es

< Atrás **Siguiente >** Cancelar


Establecemos la forma en la que se obtendrán las actualizaciones.

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.

www.tipstecnologicos.es

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Pulsamos en **Finalizar** para crear nuestra primera zona.

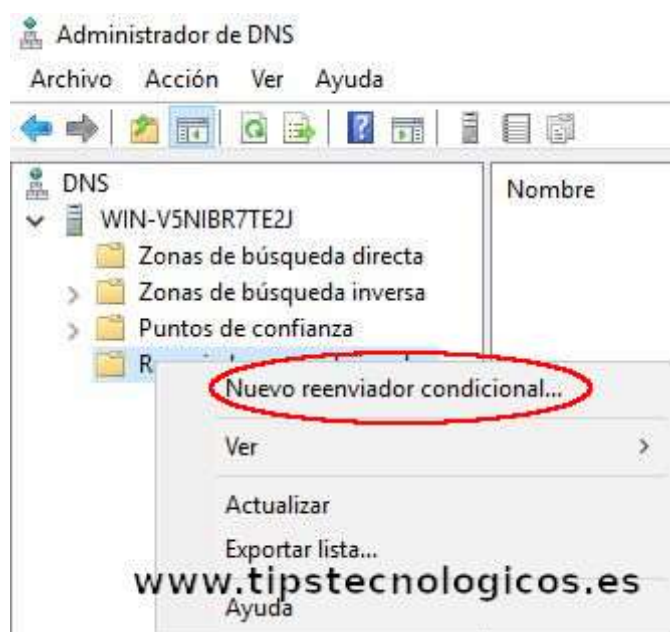


Una vez tenemos creada nuestra zona será el momento de ir agregando nuevos hosts, registros, alias, etc...

Establecer un reenviador DNS

Es conveniente crear un reenviador condicional para permitir a nuestro servidor DNS consultar a otros servidores DNS externos aquellos registros que él no sea capaz de resolver por si mismo.

Para crear un nuevo reenviador pulsamos con el **botón derecho sobre Reenviadores condicionales** y seleccionaremos **Nuevo reenviador condicional**.



En primer lugar especificamos el nombre del dominio, para nuestro ejemplo Google, y en la lista de direcciones iremos agregando las direcciones IP del servidor DNS externo seleccionado.

Una vez rellena la información pulsamos en Aceptar para crear nuestro reenviador condicional el cual usará nuestro servidor DNS local cuando éste no sea capaz de resolver un registro DNS.

Siguiendo estos pasos ya habremos instalado y configurado nuestro servidor DNS, ya sólo nos quedará ir «alimentándolo» con los registros que necesitamos.

Espero os haya sido de utilidad.

Entradas relacionadas

- [Windows Server: Delegación Permisos Administración Active Directory](#)
- [Windows 10: Instalación herramientas RSAT para la administración de servidores Windows](#)
- [Windows Server: Como configurar un servidor horario en nuestro dominio](#)
- [Windows Server: Configurar FTP para admitir conexiones FTP en modo pasivo](#)
- [Windows Server: Establecer a manual Windows Update en Windows Server 2012, 2016 y 2019](#)
- [Windows Server: Como realizar la migración de un servidor de impresión de Windows Server 2008 R2 a Windows Server 2019](#)
- [Windows Server: Instalar Microsoft Framework 1.1 en Windows Server 2019](#)

