

2012

DNS

Instalación y administración de un servidor DNS en
Windows 2003 Server.

Adrián de la Torre López
adriandelator.wordpress.com
07/12/2012





Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



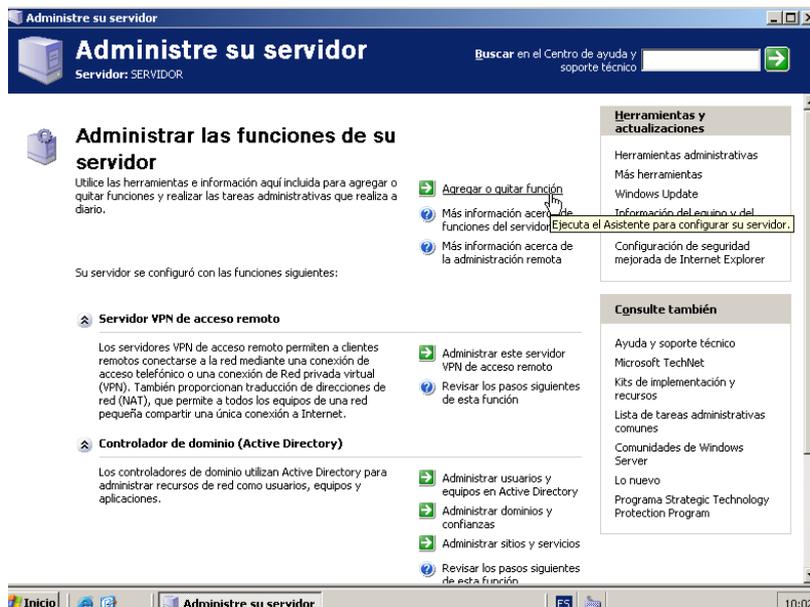
Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

Para poder realizar la instalación de un servidor DNS debemos de seguir la siguiente ruta "inicio-herramientas administrativas y administre su servidor".



Después pulsamos agregar función.





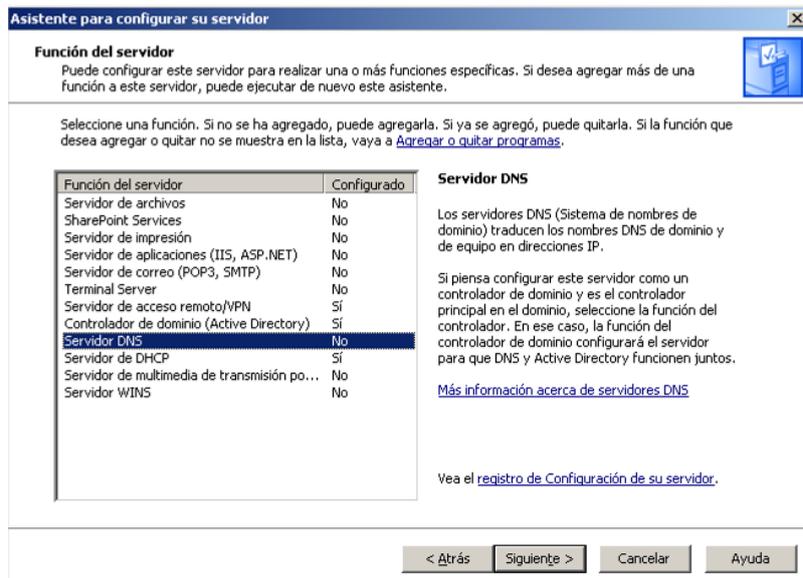
Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



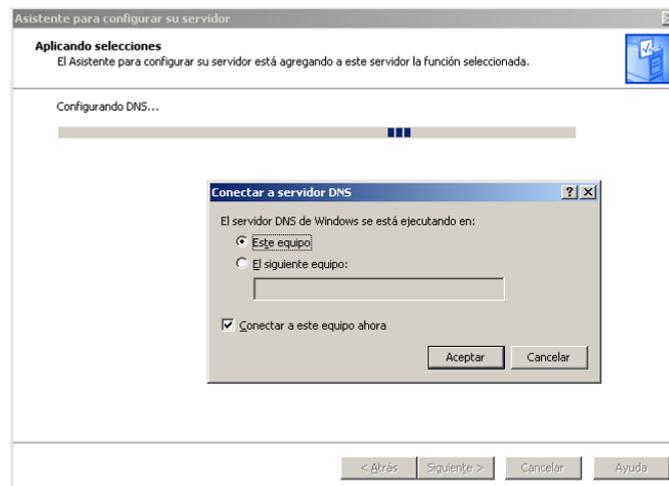
Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

Pinchamos sobre servidor DNS y pulsamos siguiente e instalar.



Mientras se está instalando nos pregunta si el servidor se va a realizar en este equipo o en otro.





Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

A continuación nos pregunta que elijamos una de las siguiente opciones para continuar. En este caso como tenemos que realizar una zona directa e inversa elegimos la segunda.

Asistente para configurar un servidor DNS

Selección de acción de configuración
Puede elegir los tipos de zona de búsqueda apropiados para el tamaño de la red. Los administradores avanzados pueden configurar sugerencias de raíz.

Seleccione la acción que desea que este asistente realice:

- Crear una zona de búsqueda directa (recomendado para redes pequeñas)
Este servidor tiene autoridad sobre los nombres DNS de recursos locales pero reenvía todas las demás solicitudes a un proveedor de servicios Internet (ISP) u otros servidores DNS. El asistente configurará las sugerencias de raíz pero no creará una zona de búsqueda inversa.
- Crear zonas de búsqueda directa e inversa (recomendado para redes grandes)
Este servidor puede tener autoridad sobre zonas de búsqueda directa e inversa. Se puede configurar para realizar resoluciones recursivas, reenviar consultas a otros servidores DNS, o para las dos cosas. El asistente configurará las sugerencias de raíz.
- Configurar sólo sugerencias de raíz (recomendado sólo para usuarios avanzados)
El asistente sólo configurará las sugerencias de raíz. Más tarde podrá configurar zonas de búsqueda directa o inversa y reenviadores.

Asistente para configurar un servidor DNS

Zona de búsqueda directa
Puede crear una zona de búsqueda directa ahora o crear una más tarde mediante el Asistente para crear zona nueva de la consola DNS.

Una zona de búsqueda directa traduce nombres DNS en direcciones IP y servicios de red. Esta es una función esencial para la mayoría de servidores DNS.

¿Desea crear una zona de búsqueda directa ahora?

- Sí, crear una zona de búsqueda directa ahora (recomendado)
- No, no crear una zona de búsqueda directa ahora

Para obtener más información sobre zonas de búsqueda directa, haga clic en Ayuda.

Asistente para crear zona nueva

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 primarios y proporciona tolerancia a errores.
- Zona de código auxiliar
Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de código auxiliar no tiene privilegios sobre dicha zona.

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



Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

Nos pedirá un nombre para el dominio DNS.

Asistente para crear zona nueva

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:
adrian

Para obtener más información sobre nombres de zonas, haga clic en Ayuda.

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

Se creara un archivo con el nombre:

Asistente para crear zona nueva

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:
adrian.dns

Usar este archivo:
[Empty text box]

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 Siguiete.

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda



Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

No permitimos actualizaciones:

Asistente para crear una zona nueva

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 sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory). Esta opción sólo 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 Ayuda

Configuramos la zona inversa.

Asistente para configurar un servidor DNS

Zona de búsqueda inversa
Puede crear una zona de búsqueda inversa ahora o crear una más tarde mediante el Asistente para crear zona nueva de la consola DNS.

Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS. Las zonas de búsqueda inversa suelen ser necesarias sólo si un programa necesita esa información.

¿Desea crear una zona de búsqueda inversa ahora?

- Sí, crear una zona de búsqueda inversa ahora**
- No, no crear una zona de búsqueda inversa ahora

Para obtener más información sobre zonas de búsqueda inversa, haga clic en Ayuda.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Asistente para crear zona nueva

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 primarios y proporciona tolerancia a errores.
- Zona de código auxiliar
Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de código auxiliar no tiene privilegios sobre dicha zona.
- Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio)

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda



Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

Nos preguntara donde almacenarlo:



Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

Le decimos que no utilice reenviadores.

Asistente para configurar un servidor DNS

Reenviadores
Los reenviadores son servidores DNS a los que este servidor envía las consultas que no puede responder.

¿Desea que este servidor DNS reenvíe consultas?

Sí, reenviar consultas a servidores DNS con las direcciones IP siguientes:

(Opcional)

No, no reenviar consultas

Si este servidor no se configura para usar reenviadores, podrá seguir resolviendo nombres usando servidores de nombre raíz.

Para obtener más información sobre reenviadores, haga clic en Ayuda.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Finalizamos.

Asistente para configurar un servidor DNS

Finalización del Asistente para configurar un servidor DNS

Se completó con éxito el Asistente para configurar un servidor DNS. Se guardará la configuración siguiente cuando haga clic en Finalizar.

Configuración:

Servidor DNS que desea configurar: SERVIDOR
Zona de búsqueda directa que desea crear: adrian
Zona de búsqueda revertida que desea crear: 3.13.12.in-addr.arpa

Configure los host que utilizarán ese servidor DNS para que apunten a él para la resolución de nombres y, a continuación, utilice nslookup para comprobar la resolución de nombres. Si agregó una nueva zona principal, agréguele registros de recurso para los host cuyos nombres debe resolver este servidor DNS.

Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

< Atrás Finalizar Cancelar Ayuda



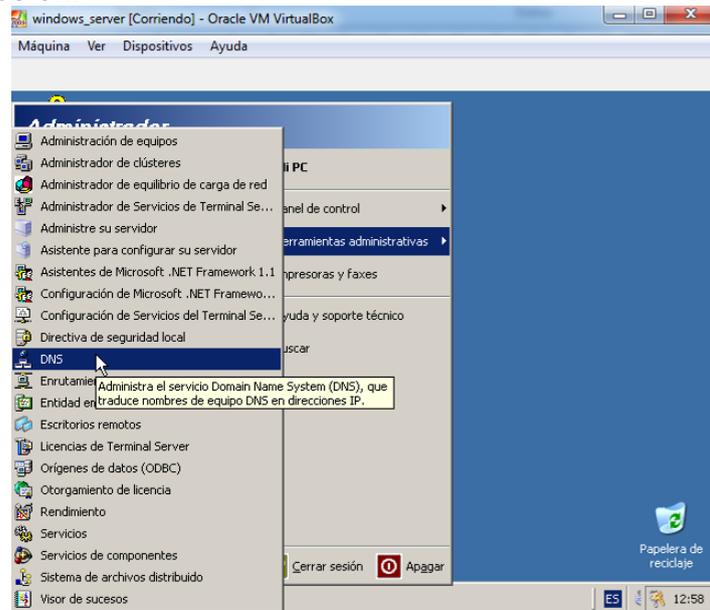
Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



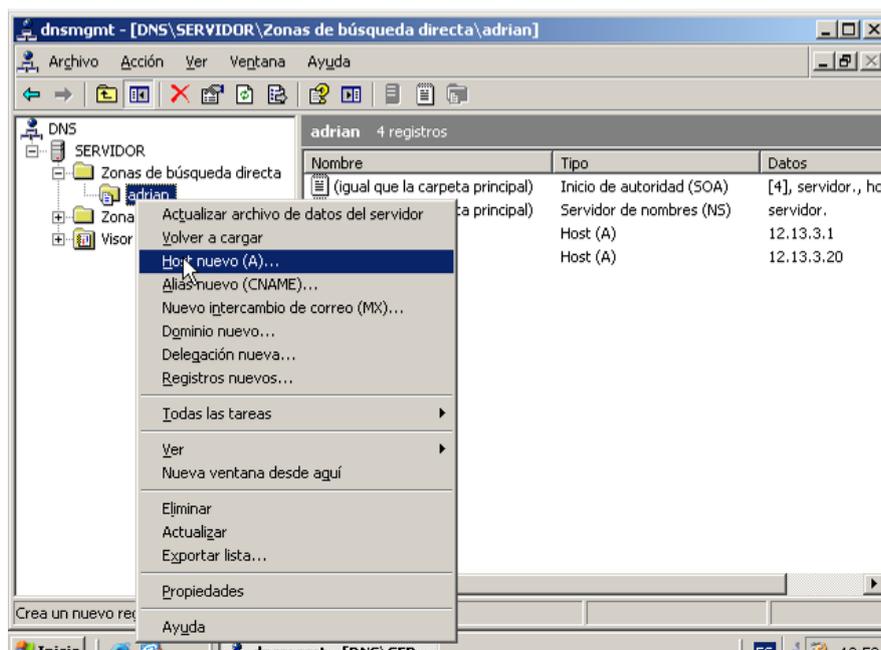
Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

Una vez instalado el DNS debemos de introducir que equipos quieren asociar su ip con el nombre. Por lo tanto nos situamos en:



Nos vamos a la zona directa que creamos y pulsamos botón derecho y crear nuevo host.





Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

En la siguiente pantalla que se nos abre asociaremos el nombre con la IP y además marcaremos el registro puntero porque así automáticamente nos hace la inversa.

Host nuevo

Nombre (si está en blanco se usa el nombre del dominio principal):
ubuntu

Nombre de dominio completo (FQDN):
ubuntu.adrian.

Dirección IP:
12 .13 .3 .25

Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host Cancelar

Finalmente nos tiene que quedar así la zona directa

dnsmgmt - [DNS\SERVIDOR\Zonas de búsqueda directa\adrian]

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

DNS

- SERVIDOR
 - Zonas de búsqueda directa
 - adrian
 - Zonas de búsqueda inversa
 - Visor de sucesos

adrian 7 registros

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[4], servidor., ho
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidor.
servidor	Host (A)	12.13.3.1
xp	Host (A)	12.13.3.20
ubuntu	Host (A)	12.13.3.25
zentyal	Host (A)	12.13.3.35
opensuse	Host (A)	12.13.3.30



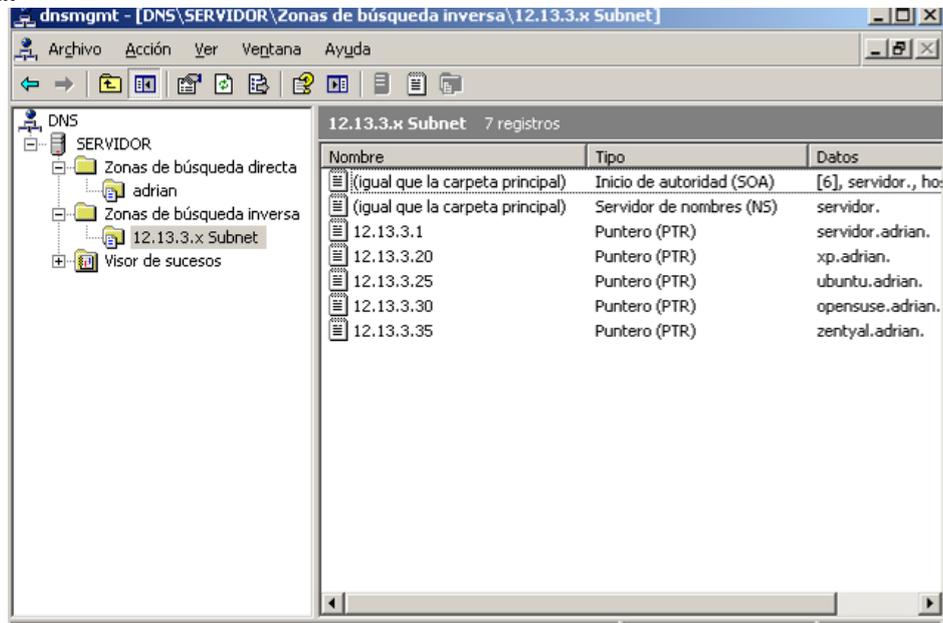
Servicios de red e internet
Profesor: José Sanchez-Migallón
Alumno: Adrián de la Torre López



Tema 3 - Practica 1

Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server

La zona inversa:



La comprobación se muestra aquí:

```
cmd Símbolo del sistema - nslookup

C:\Documents and Settings\Administrador>nslookup
Servidor predeterminado: servidor.adrian
Address: 12.13.3.1

> 12.13.3.35
Servidor: servidor.adrian
Address: 12.13.3.1

Nombre: zentyal.adrian
Address: 12.13.3.35

> ubuntu
Servidor: servidor.adrian
Address: 12.13.3.1

*** servidor.adrian no se puede encontrar ubuntu: Server failed
> ubuntu.adrian
Servidor: servidor.adrian
Address: 12.13.3.1

Nombre: ubuntu.adrian
Address: 12.13.3.25

>
```