

DNS

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

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





R	Servicios de Profesor: José S Alumno: Adrián d	red e internet Sanchez-Migallón de la Torre López	P
Tema 3 - Practica 1	Instalación y adm resolución directa	ninistración de un s a e inversa) en Win	ervidor DNS (primario y zona de dows 2003 Server
Pinchamos sobre servidor DNS	s y pulsamos sigui	ente e instalar.	
Asistente para conf	gurar su servidor		×
Función del Serv Puede configu función a este	dor ar este servidor para realizar una o más fur servidor, puede ejecutar de nuevo este asi	nciones específicas. Si desea agregar más stente.	s de una
Seleccione una desea agregar	función. Si no se ha agregado, puede agre o quitar no se muestra en la lista, vaya a <u>A</u>	garla. Si ya se agregó, puede quitarla. Si gregar o quitar programas. 	la función que
Función del se Servidor de ar SharePoint Se	rvidor Configurado chivos No vices No	Servidor DNS Los servidores DNS (Sistema de nor dominio) traducen los nombros DNS	mbres de t
Servidor de in Servidor de a Servidor de co Terreira Servi	presión No licaciones (IIS, ASP.NET) No rreo (POP3, SMTP) No	de equipo en direcciones IP. Si piensa configurar este servidor c	iomo un
Servidor DNS Servidor DNS	ceso remoto/VPN Sí e dominio (Active Directory) Sí No	controlador de dominio y es el contr principal en el dominio, seleccione la controlador. En ese caso, la funciór controlador de dominio configurará	rolador a función del n del el servidor
Servidor de Di Servidor de m Servidor WIN:	ICP Sí Iltimedia de transmisión po No No	para que DNS y Active Directory fu Más información acerca de servidor	res DNS
			r
		Vea el <u>registro de Configuración de</u>	su servidor.
	l	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cano	celar Ayuda
Mientras se está instalando no	s pregunta si el se	rvidor se va ha r	ealizar en este equipo o en otro.
Asistente p	ıra configurar su servidor		×
Aplicanc El As	o selecciones stente para configurar su servidor está agregando a	este servidor la función seleccionada.	
Conf	urando DNS		
	Conectar a servidor DN El servidor DNS de Wind C Este equipo C El siguiente equipo C C conectar a este equi	rs ? ows se está ejecutando en: o: ipo ahora <u>Aceptar</u> <u>Cancelar</u>	×
		Abula Gaviada b Gazalar	
		< Wraz bilania > Cauraa	- Ayuda
13/11/2012			Página 3

(The second seco	Servicios de Profesor: José S Alumno: Adrián	red e internet Sanchez-Migallón de la Torre López	P
Tema 3 - Practica 1	Instalación y adm resolución direct	ninistración de un s a e inversa) en Win	ervidor DNS (primario y zona de dows 2003 Server
A continuación nos pregunta que En este caso como tenemos que	e elijamos una de e realizar una zor	e las siguiente op na directa e invers	ciones para continuar. sa elegimos la segunda.
 Asistente para configurar un servidor DNS Seleccione una acción de configuración Puede elegir los tipos de zona de búsqueda apropiados para Los administradores avanzados pueden configurar sugerent Seleccione la acción que desea que este asistente realice: Crear una gona de búsqueda directa (recomendado para Este servidor tiene autoridad sobre los nombres DNS de reenvia todas las demás solicitudes a un proveedor de s otros servidores DNS. El asistente configurar las suger creará una zona de búsqueda directa e inversa (recomendat Este servidor puede tener autoridad sobre los nombres DNS de reenvia todas las demás solicitudes a un proveedor de s otros servidores DNS. El asistente configurar à las suger crear zonas de búsqueda directa e inversa (recomendat Este servidor puede tener autoridad sobre zonas de bús puede configurar para realizar resoluciones recursivas , servidores DNS, o para las dos cosas. El asistente config Configurar sólo sugerencias de raíz (recomendado sólo p El asistente sólo configurará las sugerencias de raíz. Más zonas de búsqueda directa o inversa y reenviadores. 	a el tamaño de la red. cias de raíz. a redes pequeñas) recursos locales pero ervicios Internet (ISP) u encias de raíz pero no do para redes grandes) squeda directa e inversa. Se reenviar consultas a otros gurará las sugerencias de raíz. bara usuarios avanzados) s tarde podrá configurar	Asistente para configurar un se Zona de búsqueda directa Puede crear una zona de bi mediante el Asistente para Una zona de búsqueda dire- red. Esta es una función es ¿Desea crear una zona de bú © 🧃, crear una zona de bú © Mo, no crear una zona c	érvidor DNS Éxisqueda directa ahora o crear una más tarde forear zona nueva de la consola DNS. Cta traduce nombres DNS en direcciones IP y servicios de encial para la mayoría de servidores DNS. Disqueda directa ahora? Éxisqueda directa ahora (recomendado) de búsqueda directa ahora ón sobre zonas de búsqueda directa, haga clic en Ayuda.
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar Ayuda		< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar Ayuda
Select Select C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ara Crear zona nueva zona vidor DNS es compatible con varios tip cione el tipo de zona que quiere crear: <u>ona principal</u> rea una copia de una zona que puede pona gecundaria rea una copia de una zona que ya exis quilibrar el proceso de carga de los ser rores. ona de código auxiliar rea una copia de zona que contiene se utoridad (SOA) y quizá registros de ad ontiene una zona en Active Directory (antrolador de dominio)	actualizarse directamente en este servi actualizarse directamente en este servi ste en otro servidor. Esta opción avuda vidores primarios y proporciona toleran ilo servidor de nombres (NS), inicio de herencia de host (A). Un servidor que tiene privilegios sobre dicha zona. sólo disponible si el servidor DNS es un Siguiente > Cancelar A	Image: State Stat

R	Servicios de red e internet Profesor: José Sanchez-Migallón Alumno: Adrián de la Torre López	P
Tema 3 - Practica 1	Instalación y administración de un s resolución directa e inversa) en Win	ervidor DNS (primario y zona de dows 2003 Server
Nos pedirá un nombre para el d	ominio DNS. rear zona nueva	X
Nombre de z ¿Qué nom	ona ore tiene la zona nueva?	
El nombre servidor d microsoft. nuevazon <u>N</u> ombre d	de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el qu a autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, a.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor D zona:	e actúa el (por ejemplo, DNS.
adrian		
Para obte	ner más información sobre nombres de zonas, haga clic en Ayuda.	
Se creara un archivo con el non	hbre:	Ayuud
Asistente para cr	ear zona nueva	X
Archivo de zo Puede crea servidor DN	na un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro 5.	
źDesea creż servidor DN	r un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que o 5?	copió de otro
• Crear un	archivo <u>n</u> uevo con este nombre de archivo:	
O Usar est	e archivo:	
Para usa carpeta Siguiento	r este archivo existente, asegúrese primero de que se ha co %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga lueg ,	piado en la lo clic en
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	Ayuda
13/11/2012		Página 5

	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					
Asisten Actu	te para crear una zona nueva				
	Puede específicar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.				
La ac pr	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.				
Se	leccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir: Permitir sólo actualizaciones dinámicas geguras (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				
e	aceptar accualizaciones desde orgenes que no son de connanza. No admitir actualizaciones dinámicas Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.				
	< <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar Ayuda				
Configuramos la zona inversa.					
Asistente	e para configurar un servidor DN5				
Zona pi	de búsqueda inversa Jede crear una zona de búsqueda inversa abora o crear una más tarde				
Puede crear una zona de busqueda inversa añora o crear una mas 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.					
دكافعه crear una zona de búsqueda inversa ahora? آن زر crear una zona de búsqueda inversa ahora					
C No, no crear una zona de búsqueda inversa ahora					
Pro Pro	Para obtener mas informacion sobre zonas de busqueda inversa, haga clic en Ayuda.				
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar Ayuda				
Tipo	de zona				
El servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.					
S	ieleccione el tipo de zona que quiere crear:				
	 <u>c</u>ona principal Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor. 				
(Cona gecundaria Crea una copia de una zona que va existe en otro servidor. Esta opción avuda a				
	equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tolerancia a errores.				
	Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de substituído (COA) e existé existé existence de adheres is de best (A). Un servidor are				
	autoridad (SOA) y quiză 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 Avuda				
13/11/2012	Página 6				

Tema 3 - Practica 1 Association of administración de un servidor DNS (primario y zona de becoución directa e inversa) en Windows 2003 Server Instanción y administración de un servidor DNS (primario y zona de becoución directa e inversa) en Windows 2003 Exercication of the control of the contr	R	Servicios de red e internet Profesor: José Sanchez-Migallón Alumno: Adrián de la Torre López
Aldezhez gara crear zona nuevo Image: Construction of the co	Tema 3 - Practica	Instalación y administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows 2003 Server
	Tema 3 - Practica Asist Nos preguntara donde a	Installaction y administraction de un servidor DNS (primario y zona de solución directa e inversa) en Windows 2003 Server Image: Contraction directa e inversa) en Windows 2003 Server Installaction y administraction de un servidor Server Image: Contraction directa e inversa) en Windows 2003 Server Installaction y administraction de un servidor server Image: Contraction directa e inversa) en Windows 2003 Server Installaction y administraction de un servidor directiones IP en nombres DIS: Image: Contraction directa e inversa, escriba el Id. de red o el nombre de la zona. Image: Contraction directa e inversa, escriba el Id. de red o el nombre de la zona. Escriba el Id. de red o el nombre de la zona. Image: Contraction directa e inversa). Image: Contraction directa e inversa. I

R	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 re	stente 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 reenvie consultas? Sj, reenviar consultas a servidores DNS con las direcciones IP siguientes:
	Para obtener más información sobre reenviadores, haga clic en Ayuda.
Finalizamos.	<u> </u>
	Setter para configurar un servicion Image: Configura di al sister tre para configurar di nagurar di al configura di nagurar di al configurar di and desea crear: adiato di ad configurar di angli desea crear: adiato de configurar di angli desea crear: adiato di angli desea creare: desea distate di nagurar di angli desea creare: desea distate di angli desea creare: desea di angli desea distate di angli desea distate di angli desea distat



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

Nombre (si está en blanco se i	usa el nombre del dominio principal):
ubuntu	
Nombre de dominio completo ((FQDN):
ubuntu.adrian.	
Dirección <u>I</u> P: 12 .13 .3 .25	
Crear registro del puntero	(PTR) asociado
	Agregar bost Capcelar

Finalmente nos tiene que quedar así la zona directa

🚊 dnsmgmt - [DNS\SERVIDOR\Zonas de búsqueda directa\adrian]				
🔔 Ar <u>c</u> hivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da		_ 8 ×	
← → 🗈 🖪 🗙 😭 😫	😫 💷 📄 🗐 🗊			
	adrian 7 registros	_		
🖃 📋 SERVIDOR	Nombre	Tipo	Datos	
advian	🗒 (igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[4], servidor., ho:	
Topas de búsqueda inversa	🗒 (igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidor.	
E Visor de sucesos	🗐 servidor	Host (A)	12.13.3.1	
	E 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	
"				

Alumno. Aunan de la Torre Lopez	T
Servicios de red e internet Profesor: José Sanchez-Migallón Alumno: Adrián de la Torre López	B

La zona inversa	:			
	🚊 dnsmgmt - [DNS\SER¥IDOR\Zona	s de búsqueda inversa\12.13.3.	x Subnet]	
	🚊 Ar <u>c</u> hivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ve <u>n</u> tana	Ayuda		_ 8 ×
		12.13.3.x Subnet 7 registros		
	En SERVIDOR	Nombre	Tipo	Datos
	adrian	🗒 (igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[6], servidor., ho:
	Zopas de búsqueda inversa	🗒 (igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidor.
	12.13.3.x Subnet	≣ 12.13.3.1	Puntero (PTR)	servidor.adrian.
	⊕ 🐖 Visor de sucesos	Ⅲ 12.13.3.20	Puntero (PTR)	xp.adrian.
		≣ 12.13.3.25	Puntero (PTR)	ubuntu.adrian.
		12.13.3.30	Puntero (PTR)	opensuse.adrian.
		≣ 12.13.3.35	Puntero (PTR)	zentyal.adrian.

La comprobación se muestra aquí:

```
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: 12.13.3.5

      > ubuntu

      Servidor: servidor.adrian

      Address: 12.13.3.5

      > 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

      **** 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
```