

Administración de Redes de Computadores

# SERVICIO NACIONAL

Deivis Tabares Tobón Luis Fernando Ramirez

## CONFIGURACION DEL SERVIDOR DNS EN WINDOWS SERVER 2008

Domain Name System o DNS: sistema de nombres de dominio es un sistema de nomenclatura jerárquica para computadoras, servicios o cualquier recurso conectado a Internet o a una red privada. Este sistema asocia información variada con nombres de dominios asignado a cada uno de los participantes. Su función más importante, es traducir (resolver) nombres inteligibles para los humanos en identificadores binarios asociados con los equipos conectados a la red, esto con el propósito de poder localizar y direccionar estos equipos mundialmente.

El servidor DNS utiliza una base de datos distribuida y jerárquica que almacena información asociada a nombres de dominio en redes como Internet. Aunque como base de datos el DNS es capaz de asociar diferentes tipos de información a cada nombre, los usos más comunes son la asignación de nombres de dominio a direcciones IP y la localización de los servidores de correo electrónico de cada dominio.

#### DNS EN EL MUNDO REAL

Los usuarios generalmente no se comunican directamente con el servidor DNS: la resolución de nombres se hace de forma transparente por las aplicaciones del cliente (por ejemplo, navegadores, clientes de correo y otras aplicaciones que usan Internet). Al realizar una petición que requiere una búsqueda de DNS, la petición se envía al servidor DNS local del sistema operativo. El sistema operativo, antes de establecer alguna comunicación, comprueba si la respuesta se encuentra en la memoria caché. En el caso de que no se encuentre, la petición se enviará a uno o más servidores DNS.

La mayoría de usuarios domésticos utilizan como servidor DNS el proporcionado por el proveedor de servicios de Internet. La dirección de estos servidores puede ser configurada de forma manual o automática mediante <u>DHCP</u>. En otros casos, los administradores de red tienen configurados sus propios servidores DNS.



En cualquier caso, los servidores DNS que reciben la petición, buscan en primer lugar si disponen de la respuesta en la memoria caché. Si es así, sirven la respuesta; en caso contrario, iniciarían la búsqueda de manera recursiva. Una vez encontrada la respuesta, el servidor DNS guardará el resultado en su memoria caché para futuros usos y devuelve el resultado.

# TIPOS DE RESOLUCIÓN DE NOMBRES DE DOMINIO

Existen dos tipos de consultas que un cliente puede hacer a un servidor DNS:

# Iterativa

Las resoluciones iterativas consisten en la respuesta completa que el servidor de nombres pueda dar. El servidor de nombres consulta sus datos locales (incluyendo su caché) buscando los datos solicitados. El servidor encargado de hacer la resolución realiza iterativamente preguntas a a los diferentes DNS de la jerarquia asociada al nombre que se desea resolver, hasta descender en ella hasta la maquina que contiene la zona autoritativa para el nombre que se desea resolver.

# Recursiva

En las resoluciones recursivas, el servidor no tiene la información en sus datos locales, por lo que busca y se pone en contacto con un servidor DNS raíz, y en caso de ser necesario repite el mismo proceso básico (consultar a un servidor remoto y seguir a la siguiente referencia) hasta que obtiene la mejor respuesta a la pregunta.

Cuando existe más de un servidor autoritario para una zona, <u>Bind</u> utiliza el menor valor en la métrica RTT (*round-trip time*) para seleccionar el servidor. El RTT es una medida para determinar cuánto tarda un servidor en responder una consulta

# TIPOS DE REGISTROS DNS

A = Address – (Dirección) Este registro se usa para traducir nombres de servidores de alojamiento a direcciones IPv4.

**AAAA** = Address – (Dirección) Este registro se usa en IPv6 para traducir nombres de hosts a direcciones IPv6.

**CNAME** = Canonical Name – (Nombre Canónico) Se usa para crear nombres de servidores de alojamiento adicionales, o alias, para los servidores de alojamiento de un dominio. Es usado cuando se están corriendo múltiples servicios (como ftp y servidor web) en un servidor con una sola dirección ip. Cada servicio tiene su propia entrada de DNS (como ftp.ejemplo.com. y www.ejemplo.com.). esto también es usado cuando corres múltiples servidores http, con diferente nombres, sobre el mismo host.

NS = Name Server – (Servidor de Nombres) Define la asociación que existe entre un nombre de dominio y los servidores de nombres que almacenan la información de dicho dominio. Cada dominio se puede asociar a una cantidad cualquiera de servidores de nombres.

**MX (registro)** = Mail Exchange – (Registro de Intercambio de Correo) Asocia un nombre de dominio a una lista de servidores de intercambio de correo para ese dominio.

**PTR** = Pointer – (Indicador) También conocido como 'registro inverso', funciona a la inversa del registro A, traduciendo IPs en nombres de dominio.

**SOA** = Start of authority – (Autoridad de la zona) Proporciona información sobre el servidor DNS primario de la zona.

**HINFO** = Host information – (Información del sistema informático) Descripción del host, permite que la gente conozca el tipo de máquina y sistema operativo al que corresponde un dominio.

**TXT** = TeXT - (Información textual) Permite a los dominios identificarse de modos arbitrarios.

LOC = Localización - Permite indicar las coordenadas del dominio.

**WKS** - Generalización del registro MX para indicar los servicios que ofrece el dominio. Obsoleto en favor de SRV.

SRV = Servicios - Permite indicar los servicios que ofrece el dominio. RFC 2782

**SPF** = Sender Policy Framework - Ayuda a combatir el Spam. En este registro se especifica cual o cuales hosts están autorizados a enviar correo desde el dominio dado. El servidor que recibe, consulta el SPF para comparar la IP desde la cual le llega, con los datos de este registro

### Instalación y Configuración del Servidor DNS

Para iniciar el proceso de instalación, damos clic en **funciones** y después **en Agregar funciones**.

📕 Administrador del servidor			J×
Archivo Acción Ver Ayuda			
🗢 🔿 🔰 🖬 🛛			
Administrador del servidor (WIN-TV	Funciones		
Características     Diagnóstico     Configuración     Configuración     Almacenamiento	Vea el mantenimiento de las funciones instaladas en el servidor y agregue o quite funciones y caracterís	icas.	
		Ayuda de Resumen de funciones	
		Agregar funciones	

En esta imagen se muestra que necesitamos una dirección estática la cual ya debemos de haberla asignado damos clic en siguiente.

Asistente para agregar funciones	2	<
Antes de comenza	ar	
Antes de comenzar Funciones de servidor Confirmación Progreso Resultado	Este asistente le ayuda a instalar funciones en este servidor. Puede determinar qué funciones hay que instalar gegin las tareas que desee que realice este servidor, como compartir documentos u hospedar un sitio web. Antes de continuar, compruebe que: • La cuenta de Administrador tiene una contraseña segura. • La cuenta de Administrador tiene de los pasos anteriores, cancele el asistente, complete los pasos y después ejecute el asistente de nuevo. Para continuar, haga clic en Siguiente. • Omitir esta página de forma predeterminada	
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	

#### Seleccionamos la función de servidor DNS dic en siguiente.



#### Clic en siguiente

Asistente para agregar funciones	×
Servidor DNS	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DNS Confirmación Progreso Resultado	Instance of a servidor DMS         Sistema de nombres de dominio (DNS) proporciona un método estándar para asociar nombres a direcciones de nombres jerárquico. Jo que garantiza que cada nombre de host será único en una red de área local o extenso, los servicios DNS de Windows pueden integrarse con los servicios de Protocolo de configuración dinámica de host será único en una red de área local o extenso.         Monteción de Servidor DNS con los Servicios de dominio de Active Directory replica automáticamente los datos DNS y otros datos del servido Directory requieren la instalación de uns.         Image: Servidos de dominio de Active Directory replica automáticamente los datos DNS ou controlador de dominio, también puede instalar la función de servidor DNS seleccionando la dominio de Active Directory.         Image: Director Director DIS         Integración del servidos de dominio de Active Directory replica automáticamente los cominios de Active Directory.         Image: Director DIS         Image: Directorin         Image: Directori

Confirmando la funcion que se va a instalar dic en instalar.



Con esta imagen vemos que el servidor DNS se ha instalado correctamente.

Asistente para agregar funciones		×
Resultados de la	instalación	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DNS Confirmación Progreso Resultado	Instruction of the service of the function of caracteristical service instalation correctamente:         Image: A caracteristical of the service of the servic	_
	< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar	

Para administrar el servidor DNS ir a **Inicio - Herramientas administrativas – DNS**. O dic en funciones y se despliega los servidores que tenemos instalados nos ubicamos en zonas de búsqueda directa.



Clic derecho sobre zona de busqueda directa - zona nueva dic en siguiente.



En esta imagen nos muestra para crear la zona principal, secundaria y zonas de rutas internas seleccionamos zona principal por que sera nuestra primer zona dic en siguiente.



Le ponemos el nombre a nuestra zona preferiblemente se le llama igual que nuestro dominio Clic en siguiente.

📕 Administrador del servidor		
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🔰 🖬 🧕 🔽 🖬		
Administrador del servidor (WIN-T	5SL3RAN Zonas de búsqueda directa	Acciones
E Punciones		Zonas de búsqueda directa
E Servidor DHCP	Asistente para crear zona nueva	
	Nambua da anna	
□ ■ WIN-TV5SL3RAN	¿Qué nombre tiene la zona nueva?	100 million (100 m
🛨 🛐 Registros glol		
Zonas de bús		
🕀 🔛 Zonas de bús	El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actú consider de autorización. Buodo con el pombre de deminio de la proparización (por pi	a el
E Reenviadores	microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo,	emplo,
Diagnóstico	nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.	
🕀 🁬 Configuración		
🕀 🚰 Almacenamiento	Nombre de zona:	
	abc.com	
	< Atrás Siguiente > Ca	ncelar I
-		
1		

Se crea un archivo nuevo por defecto para la zona pero podemos ponerle otoro nombre o utilizar uno existente normalmente se deja por defecto como lo da el asistente que es el nombre seguido de un **punto** y **dns** al final dic en siguiente.

🚆 Administrador del servidor		_O×
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿   🚈 🗔   🖸 🗔		
Administrador del servidor (WIN-	V5SL3RAN Zonas de búsqueda directa	Acciones
E Funciones		Zonas de búsqueda directa
Servidor DHCP     Servidor DNS	Asistente para crear zona nueva	× pnes adicionales
Servidor DNS  DNS  WIN-TVSSL3RAN  Console bús Console	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:	celar
۲		

Nos muestra si queremos actualizaciones dinamicas le damos en no admitir por la configuracion de nuestro DNS es basica y no la necesitaremos dic en siguiente.



Termina el asistente para la zona y queda lista para agregar los registros dic en finalizar.



Hacemos el mismo procedimiento para la zona inversa dic derecho sobre zonas de busqueda inversa dic en siguiente



#### Seleccionamos zona principal dic en siguiente



Nos muestra si vamos a trabajar con IPv4 ó IPv6 elegimos IPv4 como nos muestra la imagen la zona inversa es la que traduce de direcciones IP en nombres dic en siguiente.



Ponemos la IP en comun para nuestra subred automaticamente se crea al inversa en la parte de debajo de la imagen dic en siguiente.

📕 Administrador del servidor			
Archivo Acción Ver Ayuda			
🗢 🔿 🖄 📷 🛛 🖬 📑 🛛	🗏 🔂		
Administrador del servidor (WIN-TV5SL3R	AN Zonas de búsqueda inversa	Acciones	
E P Funciones		Zonas de b	úsqueda inversa 🔺
Servider DHCP	istente para crear zona nueva	×	adicionales
Service Diss	Nombre de la zona de búsqueda inversa Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS.		auconoics
Zonas de búsque Zonas de búsque Zonas de búsque Caras de búsqu	Para identificar la zona de búsqueda inversa, escriba el Id. de red o el nombre de	zona. a el Id. de uplo, el Id a	
•	2		

Se crea un archivo nuevo por defecto para la zona pero podemos ponerle otoro nombre o utilizar uno existente normalmente se deja por defecto como lo da el asistente que es el nombre seguido de un **punto** y **dns** al final dic en siguiente. Lo mismo que la zona directa

Administrador del servidor		
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🔰 🖬 🙆 🖬		
Administrador del servidor (WIN-TV55	L3RAN Zonas de búsqueda inversa	Acciones
E Punciones		Zonas de búsqueda inversa
Servidor DHCP	Asistente para crear zona nueva	
	Aushing da gang	auconales
□ ■ WIN-TV5SL3RANGS	Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro	
🛨 🗊 Registros globales	servidor DNS.	
🖃 🧮 Zonas de búsque		
abc.com	¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de	e otro
E Beenviadores cor		
E A Características	Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:	
🛨 🚾 Diagnóstico	0.168.192.in-addr.arpa.dns	
🕀 🁬 Configuración		
🕀 📇 Almacenamiento	🔘 Usar este archivo:	
	J	
	Para usar este archivo existente, asegúrese primero de que se ha copiado e	n la
	carpeta %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga luego clic er Siguiente.	
	< Atrás Siguiente >	Cancelar
	<u>لا</u>	J

Nos muestra si queremos actualizaciones dinamicas le damos en no admitir por la configuracion de nuestro DNS es basica y no la necesitaremos dic en siguiente. Lo mismo que la zona directa



Termina el asistente para la zona y queda lista para agregar los registros dic en finalizar



Ahora vamos agregar los registros para nuestra zona directa dic derecho sobre la zona que creamos **abc.com** y le damos en host nuevo (A o AAA).

A = Address – (Dirección) Este registro se usa para traducir nombres de servidores de alojamiento a direcciones IPv4.

📙 Administrador del servido	<b>Pr</b>					
Archivo Acción Ver Ayuc	la					
🗢 🔿   🖄 🔝 🛛	o 📑 🛛 🖬 🖬 🖬					
Administrador del servidor (V	/IN-TV5SL3RAN abc.com 2 reg	istros			Acciones	
Funciones	Nombre		Tipo	Datos	abc.com	<b>^</b>
Servidor DHCP     Servidor DNS     DNS     WIN-TVSL3     Magnetic     Servidor DNS     WIN-TVSL3     WIN-TVSL3     Magnetic     Servidor DNS     WIN-TVSL3     Magnetic     Servidor DNS     Servidor DNS     Magnetic     Servidor DNS     Ser	Numbre       Qual que la c       iglobales       bisqueda diree       Volver a cargar       Host nuevo (A o AAAA)       Alias nuevo (CNAME)       Nuevo intercambio de correo (M       Dominio nuevo       Delegación nuevo       Todas las tareas       Ver       Eliminar       Actualizar       Exportar lista       Propiedades       Ayuda	arpeta principal) arpeta principal) ervidor k)	Tipo Inicio de autoridad (SOA) Servidor de nombres (NS)	Datos [1], win-tv win-tv5sl3	Acciones adicionales	
Crea un nuevo registro de recurso	os de host.			رىك	1	

Nombre : como se va a llamar nuetro servidor **DNS** por defecto en el **FQDN** esta ya nuestro dominio que es abc.com lo que agregamos siempre va adelante y la direccion IP al que va estar relacionado nuestro dominio que es el mismo de nuestro pc que es estatica habilitamos **PTR** para que nos cree este mismo registro en la zona inversa.

🚆 Administrador del servidor		
Archivo Acción Ver Ayuda		
Administrador del servidor (WIN-TV5SL3RAN	abc.com 2 registros	Acciones
Funciones     Sequider DHCD	Nombre Tipo Datos	abc.com
E Servidor DHCP	(igual que la carpeta principal) Inicio de autoridad (SOA) [1], win-tv	Acciones adicionales
	Host nuevo	
□ ■ WIN-TV5SL3RANGS		
Registros globales     Zepas de húsqueda dires	primario):	
abc.com	dns	
Zonas de búsqueda inver	Nombre de dominio completo (FQDN):	
0.168.192.in-addr.ar	dns.abc.com.	
	Dirección IR:	
Diagnóstico	192 168 0 114	
Configuración		
	Crear registro del puntero (PTR) asociado	
	Agregar host Cancelar	
		J

Hacemos el mismo procedimiento para crear el host nuevo para nuestro servidor web que lo haremos en otra maquina que va tener de direccion IP 192.168.0.115 dic en agregar host.



#### Addinistrador del servidor (WIN-TVSSL3RAN Administrador del servidor (WIN-TVSSL3RAN Punciones Punciones Servidor DHCP Servidor DHCP Servidor DHS DHS Administrador del servido Accione abc.com Tipo Datos (gual que la carpeta principal) (gual que la carpeta principal) dns www Inicio de autoridad (SOA) [1], win-ty Acciones adicionales Servidor de nombres (NS) Host (A) win-tv5sl3 192.168.0 Host (A) 192.168.0 0.168.192.in-addr.ar Reenviadores condiciona Características Diagnóstico Configuración Almacenamiento



Ahora modificamos el registro SOA de nuestra zona directa dic derecho encima del registro - propiedades

**SOA** = Start of authority – (Autoridad de la zona) Proporciona información sobre el servidor DNS primario de la zona.

Nombre		Tipo	Datos
(igual qu	Propiedades	Inicio de autoridad (SOA)	[4], win-tv5sl3rangs., host
(igual qu -	riopicudues	Servidor de nombres (NS)	win-tv5sl3rangs.
admin	Ayuda	Alias (CNAME)	dris.abc.com.
dns		Host (A)	192.168.0.114
www		Host (A)	192.168.0.115

**Numero de serie** muestra las veces que agregamos, modficaciones ó cambios algo en nuestro servidor y se incremeta en uno cada vez que hacemos lo anterior.

Servidor primario nombre de nuestro servidor.

**Persona responsable** correo de administrador en este caso. Los campos que siguen los modificamos a lo que se requiera en este caso los dejamos como vienen por defecto.

🛱 Administrador del servidor		<u>- 🗆 ×</u>
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🖄 📰 💥 🗎 🖻 🚦		
rador del servidor (WIN-TV5SL3RANGS) abc.com	Propiedades de abc.com	
jones	Servidores de nombres WINS Transferencias de zona	•
Servidor DHCP	General Inicio de autoridad (SOA)	
Servidor DNS	Acciones adicionales	•
	Número de serie: (igual que la carpeta principal)	*
Win-TV 35L3KANGS     dns	4 Incremento Arciones adicionales	•
□ □ Zonas de búsqueda directa □ www		
abc.com	Service primario:	
🖃 🧮 Zonas de búsqueda inversa	ans.abc.com.	
🛐 0.168.192.in-addr.arpa	Persona responsable:	
Reenviadores condicionales	hostmaster.abc.com. Examinar	
icterísticas		
Bouración	Intervalo de actualización: 15 Minutos	
cenamiento		
	Intervalo de reintento: 10 Minutos	
	Expira después de: 1 Días 💌	
	(predeterminado):	
	TTI para este registro: 0 :1 :0 :0 (DDDDD:HH MM SS)	
	Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Ahora modificamos el registro NS de nuestra zona directa clic derecho encima del registro – propiedades

NS = Name Server – (Servidor de Nombres) Define la asociación que existe entre un nombre de dominio y los servidores de nombres que almacenan la información de dicho dominio. Cada dominio se puede asociar a una cantidad cualquiera de servidores de nombres.

Nombre		Тіро	Datos		
🔲 (igual que la carpeta principal)		Inicio de autoridad (SOA)	[4], dns.abc.com., hostmas		
(igual que	1 N	Servidor de nombres (NS)	win-tv5sl3rangs. dns.abc.com.		
admin	Propiedades	Alias (CNAME)			
dns	Ayuda	Host (A)	192.168.0.114		
www	Contraction of the second s	Host (A)	192.168.0.115		

Modificamos o borramos el que esta por defecto

📕 Administrador del servidor			
Archivo Acción Ver Ayuda			
	2 📖 🗎		
rador del servidor (WIN-TV5SL3RANGS)	abc.com	Propiedades de abc.com	
piones	Nombre	General Inicio de autoridad (SOA) abc.com	-
Servidor DHCP	(gual que	Servidores de nombres WINS Transferencias de zona . Acciones adicionales	
a DNS	(igual que	Para agregar servidores de nombres a la lista, haga dic en Agregar,	
WIN-TV5SL3RANGS	admin	(igual que la carpeta principal)	-
Registros globales	ans	Acciones adicionales	•
abc.com		Servidores de nombres:	
🖃 🧰 Zonas de búsqueda inversa		Nombre completo de dominio (FQDN) del servi Dirección IP	
0.168.192.in-addr.arpa		win-ty5sl3rangs. Desconocido	
terísticas			
nóstico			
figuración			
icenamiento			
		Agregar Quitar	
		* representa una dirección IP obtenida como resultado de una consulta	
		DNS y puede que no represente exactamente recursos almacenados en	
		Acentar Cancelar Aplicar Avaida	
		Prespecial connection reprices Provide F	

Asociamos el servidor con la direccion IP.

<u>.</u> A	dmini	strador	de D	NS	Propiedades de	abc com				21 21			
Arch	nivo	Acción	Ver	Ayuda	Propiedades de	abc.com							
-		2	×	🖂 🐟	Gene	ral .	ι,	Inicio de autoridad	d (SOA)	Į			
	ONS		Ed	itar regis	tro de servidor (	de nombres					×		
	iwi 🗧	V-TV5SL3	R I	ndique un	nombre de servido	ryuna omás	direccione	s IP. Son obligatorio	os para iden	tificar el servido	or de	tmas	
1	= 📫	Zonas de	- I - I	ombres.									
	-	abc.o		lombre de	dominio completo (	FQDN) del ser	vidor:			_			
	÷ 📑	Reenviad		dns.abc.c	om.					Resolve	er		
i	+	Registros		irecciones	IP de este registro	NS:							
				Dirección	IP		Validado			Elimina	r		
				<haga< th=""><th>a clic aquí para agre</th><th>egar una di</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th> </th><th></th></haga<>	a clic aquí para agre	egar una di							
				192.1	58.0.114		Aceptar			Subir			
										De la v	- I		
										bajar			
								-		_			
									Aceptar	Cancela	ar		
												1	
						1		1	1				
						Aceptar	Cancela	r Aplicar	Ay	/uda			
				-									

Debemos hacer lo mismo con los registros SOA y NS de la zona inversa.

Para que nuestro servidor DNS no sólo nos sirva para resolver nombres de máquinas en nuestra red de área local sino también como DNS para Internet le pondremos un reenviador en nuestro caso utilizaremos uno de google.

Primero tendremos que tener dos tarjetas de red en nuestra maquina una en modo de **red interna** donde se encuentra la dirección estática y otra en modo puente para tener acceso a internet.

Clic derecho encima del servidor luego en propiedades nos ubicamos en la pestaña reenviadores y en dirección IP ponemos ya la indicada y en FQDN aparecerá el nombre del servidor.

Administrador de DNS									
Archivo Acción Ver Ayuda	Propiedades de WIN-TV55L3	RANGS	<u>? X</u>						
(= =) (2) 📅 🔀 🗐 🔍 😣 🛛	Depurar registro	Registro de sucesos	Supervisión						
DNS Nombr	Interfaces Reenviado	ores Avanzadas	Sugerencias de raíz						
WIN-TV5SL3RANGS	Los reenviadores son servido	res DNS que puede usar est	e servidor para						
abc.com	resolver consultas bivo para i	egisti os que no puede resol							
🖃 📔 Zonas de búsqueda inversa 👔 🧰									
0. 168. 192.in-addr.arpa	Dirección IP	FQDN de servid	or						
Reenviadores condicionales     Registros globales	8.8.8.8	google-public-dr	ns-a.google.com						
	🔽 Usar sugerencias de raíz s	si no hay reenviadores dispo	nibles Editar						
	Nota: si hay reenviadores coi se usarán en lugar de los ree	ndicionales definidos para un nviadores de servidor. Para	crear o ver los						
	reenviadores condicionales, v el árbol de ámbito.	vaya al nodo Reenviadores c	condicionales en						
	er ar ber de ambitor								
	Aceptar	Cancelar Ap	licar Ayuda						

Ya comprobaremos con nuestros clientes si se estan resolviendo bien nuestro servidor DNS.

Observamos que la traduccion por nombres esta correcta.



La traduccion inversa esta correcta



La peticion al reenviador esta correcta

