Administración do DNS en Samba4

- Nesta sección veremos como administrar o servidor de DNS do dominio Samba4.
- Todo o que se expón é aplicable tanto se usamos o servidor de DNS integrado en samba como bind (indicarase nos casos en que haxa algunha diferenza entre un caso e o outro).

Sumario

- 1 Administración do DNS con RSAT
 - 1.1 Estrutura do DNS e xestión de rexistros
 - 1.2 Crear novas zonas
- 2 Administración do DNS con samba-tool
 - ◆ 2.1 Xestión de rexistros
 - ♦ 2.2 Crear novas zonas

Administración do DNS con RSAT

• Dentro das RSAT tamén temos unha aplicación para xestionar o servidor de DNS

Estrutura do DNS e xestión de rexistros



Indicamos que o servidor de DNS estase a executar en dserver00.

	Administrac	tor de DNS		
Archivo Acción Ver Ayude	10			
Outs Outs	Nombre julia julia julia julia DemastifunZones Gasti que la capeta princip Gasti que la capeta princip	Tipo Inicio de extenidad (SOA) Servidor de nombres (H6) Hest (A) Hest (A) Hest (A) Hest (A)	Dates (1), disever00 isocalquera.lu- desrver00 isocalquera.local. 172;165;10 172;10 1	Marca de tempo static static static static static static static static
	£			

Dentro das zonas de busca directa, podemos atopar unha zona co nome do dominio. Dentro dela están as entradas necesarias para o funcionamento do dominio, así como os equipos que están integrados nel.

		Administra	dor de	ONS		*
Anchivo Acción Ver Ayur	64 (3)					
CP45 diserver00 Sing Registres globales Zonas de búzgueda d Consciencementer	feecta Actua	Nombre Dubes Disp Dis	Tipo		Datos	Marca de tiempo
Lites L	Volve Hest Alias Nuav Domi Deleg Regis	r a cargar nerve (A c AAAA) o intercamble de correc (MO) notide nerva teolée nerva		le exterided (SOI4) [1], deerver00.iescalquere.l., r de nomines (NS) deerver00.iescalquere.l., thenver00.iescalquere.local. 172.165.10 172.165.20 172.165.30	ztatic static static static static static	
	Tode	i las tereza				
	Elimin Actua Export	ner Azər tər littə	ĺ			
	Propi	edades				2
Crea un nuevo registro de rec	byud			2		

•

Imos dar de alta un novo equipo na zona, picando do botón dereito sobre ela e seleccionando a opción de Host nuevo.

He	ost nuevo 🛛 🗙
Nombre (si se deja en blanco primario):	o, se usa el nombre del dominio
www	
Nombre de dominio completo	(FQDN):
www.iescalquera.local.	
Dirección IP:	
172.16.5.10	
Crear registro del punter	o (PTR) asociado
Permitir a cualquier usuar DNS con el mismo nombre	io autenticado actualizar registros : de propietario
	Agregar host Cancelar

Introducimos o nome do equipo (só o nome do equipo, non fai falta poñer o sufixo de DNS, que será *iescalquera.local*), que neste caso é **www**. Introducimos a dirección IP asociada ao nome, que será a dirección IP de *dserver00*.



Vemos o rexistro creado na zona. Podemos ver as súas propiedades picando co botón dereito do rato sobre el.

		Propiedades de www	2	×
Host (A)	Seguridad			
Host (si	se deja en bl	anco, se usa el nombre del domini	o primario):	
www				
Nombre	de dominio d	completo (FQDN):		
www.ie	escalquera los	cal		
Direcció	in IP:			_
172.16	.5.10			
		Aceptar Cance	elar Api	car

Vemos o nome do equipo, a dirección IP e nome completo de DNS: www.iescalquera.local.



Comprobamos dende o propio equipo *wclient01* que podemos facer ping a ese nome.

Crear novas zonas

• Administración do DNS

	Pullet	estrador de DNS			
Archive Acción Ver Ayuda 🕨 📫 🙇 📷 🙆 🔒 🔛 (
ONS Gastver00 Const Registros globales Const de búsqueda dire	Nombre inscalquera.local inscalquera.local inscalquera.local	Tipo Zona primaria integrada de A al Zona primaria integrada de A	Estado En ejecución En ejecución	Estado de DNSSEC Sin firma Sin firma	ħ
 Postegueso con Base Joa Joa Dornair for Zoo FaseEDvaZoo Tonsa fe bisquetà il·ue Reenviedores condicion 	Ver + Actual for the - Aquals				

Aínda que seguramente non sexa o máis habitual, tamén podemos crear outras zonas no servidor DNS ademais da zona asociada ao noso dominio local. Picamos co botón dereito sobre a carpeta de Zonas de busca directa (ou inversa, dependendo do que precisemos), e picamos en **Zona nueva...**



Asistente	para nueva zor	na	
Tipo de zona El servidor DNS es compatible con vario	s tipos de zonas y a	almacenamientos.	
Seleccione el tipo de zona que quiere cr	ear:		
Zona principal			
Crea una copia de una zona que pu	ede actualizarse di	rectamente en este	servidor.
🔿 Zona secundaria			
Crea una copia de una zona que ya equilibrar el proceso de carga de los errores.	existe en otro sen s servidores principa	vidor. Esta opción ay ales y proporciona tr	ruda a olerancia a
O Zona de rutas internas			
Crea una copia de zona que contier autoridad (SOA) y quizá registros d contiene una zona de rutas interna:	te solo servidor de l e adherencia de ho s no tiene privilegio	nombres (NS), inicio st (A). Un servidor o s sobre dicha zona.	de de
Almacenar la zona en Active Directo controlador de dominio grabable)	ry (solo disponible :	si el servidor DNS es	un
	< Abrile	Signiante Su	Concelar

Seleccionamos o tipo de zona, que no noso caso é principal.

•

Ambito de replicación de zona de Activ	e Directory		3
Puede seleccionar cómo desea que se rep	pliquen los datos	DNS por la red.	
Seleccione cómo quiere que se repliquen	los datos de zona		
Para todos los servidores DNS que se bosque: iescalquera.local	ejecutan en cont	roladores de domin	io en este
Para todos los servidores DNS que se dominio: iescalquera.local	ejecutan en cont	roladores de domin	io en este
Para todos los controladores de domin Windows 2000): iescalquera.local	nio en este domini	io (para compatibilio	lad con
Para todos los controladores de domin directorio:	io especificados	en el ámbito de est	a partición de
			~
	(-	C

Poderíamos replicar a zona noutros servidores DNS dentro do dominio, aínda que no noso caso non os temos.

Asistente	para nueva zona	
Nombre de zona ¿Qué nombre tiene la zona nueva?		
El nombre de zona especifica la parte servidor de autorización. Puede ser el microsoft.com) o una parte del nombre nuevazona.microsoft.com). El nombre Nombre de zona:	del espacio de nombres DNS para el que actúa e nombre de dominio de la organización (por ejem e de dominio (por ejemplo, e de zona no es el nombre del servidor DNS.	l plo,
iescalquera.xunta.es		
	< Atrás Siguiente > Canco	slar
	63	-

Introducimos o nome da zona, por exemplo iescalquera.xunta.es

Asistente para r	iueva zona	
Actualización dinámica Puede especificar si esta zona DNS aceptará a o no dinámicas.	ctualizaciones seguras, no se	eguras
Las actualizaciones dinámicas permiten que los e dinámicamente sus registros de recursos con un	quipos cliente DNS se registr servidor DNS cuando se pro	en y actualicen duzcan cambios.
Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas q	ue desea permitir:	
 Permitir solo actualizaciones dinámicas segura Esta opción solo está disponible para las zon Directory. 	as (recomendado para Active as que están integradas en /	: Directory) Active
Permitir todas las actualizaciones dinámicas (Se aceptan actualizaciones dinámicas de reg Esta opción representa un serio peligri	seguras y no seguras) istros de recurso de todos los o para la seguridad porque p	s clientes. ermite
aceptar actualizaciones desde origene	s que no son de confianza.	
 No admitr actualizaciones dinámicas Esta zona no acepta actualizaciones dinámica actualizar sus registros manualmente. 	as de registros de recurso. Ti	iene que
 No admitr actualizaciones dinámicas Esta zona no acepta actualizaciones dinámica actualizar sus registros manualmente. 	s que no son de connanza. as de registros de recurso. Ti	ene que
	< Atrás Siguiente >	Cancelar

Podemos indicar se queremos ou non permitir actualizacións dinámicas sobre esta zona.



Finalizamos o asistente.



Vemos a zona creada, e igual que fixemos antes creamos un equipo co nome www asociado á dirección IP de dserver00



Se utilizamos o servidor DNS interno de samba, temos que reiniciar o servizo de Samba para que cargue a nova zona (se usamos o servidor bind, isto non é necesario).



Comprobamos dende wclient01 que podemos facer ping ao nome de DNS dese equipo da nova zona.

Administración do DNS con samba-tool

• samba-tool permite xestionar o servizo de DNS co subcomando dns. Móstrase a continuación as súas opcións principais:

Available sub	commands:
add	- Add a DNS record
delete	- Delete a DNS record
query	- Query a name.
roothints	- Query root hints.
serverinfo	- Query for Server information.
update	- Update a DNS record
zonecreate	- Create a zone.
zonedelete	- Delete a zone.
zoneinfo	- Query for zone information.
zonelist	- Query for zones.

Xestión de rexistros

• Engadimos un rexistro co nome w3 á zona iescalquera.local:

root@dserver00:~# samba-tool dns add dserver00 iescalquera.local w3.iescalquera.local A 172.16.5.10 -U Administrator Password for [IESCALQUERA\Administrator]: Record added successfully

• Para variar, neste caso comprobamos o efecto dende wclient01 con nslookup w3.iescalquera.local:



Comprobación de equipo engadido no DNS

Cambiamos a dirección IP asociada a ese equipo:

root@dserver00:~# samba-tool dns update dserver00 iescalquera.local w3 A 172.16.5.10 172.16.5.11 -U Administrator Password for [IESCALQUERA\Administrator]: Record updated successfully

• Comprobamos o efecto dende wclient01 facendo de novo nslookup w3.iescalquera.local:



Comprobación de equipo engadido no DNS **Crear novas zonas**

• A continuación móstrase como crear unha nova zona no servidor de DNS:

```
root@dserver00:~# samba-tool dns zonecreate dserver00 iescalquera.edu.xunta.es -U Administrator
Password for [IESCALQUERA\Administrator]:
Zone iescalquera.edu.xunta.es created successfully
root@dserver00:~# samba-tool dns add dserver00 iescalquera.edu.xunta.es www A 172.16.5.10 -U Administrator
Password for [IESCALQUERA\Administrator]:
Record added successfully
```

• Se estamos usando o servidor DNS integrado de samba, teremos que reiniciar o servizo de samba para cargar a nova zona:

root@dserver00:~# systemctl restart samba-ad-dc

• Comprobamos a nova zona creada, xa dende o propio dserver00, co comando ping:

```
root@dserver00:~# ping www.iescalquera.edu.xunta.es
PING www.iescalquera.edu.xunta.es (172.16.5.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.5.10: icmp_req=1 ttl=64 time=0.032 ms
```



OUTRAS REFERENCIAS NA WEB

O seguinte enlace explica como configurar o servidor de DNS en Samba:

- https://wiki.samba.org/index.php/DNS_Administration
- -- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez