

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

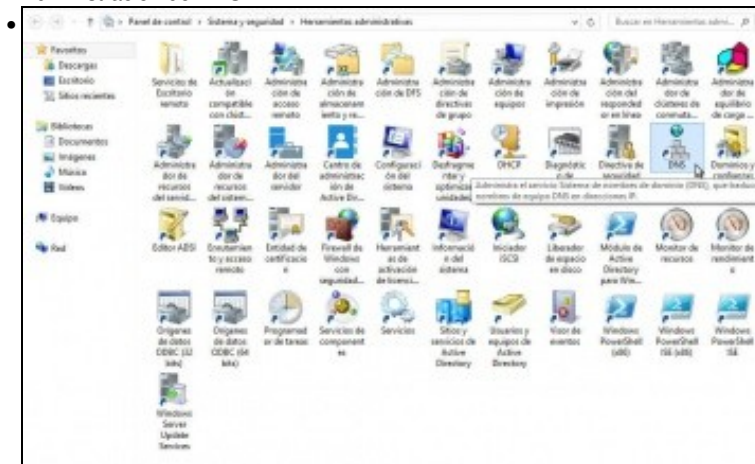
- 1 Administración do DNS con RSAT
 - ◆ 1.1 Estrutura do DNS e xestión de rexistros
 - ◆ 1.2 Crear novas zonas
- 2 Administración do DNS con samba-tool
 - ◆ 2.1 Xestión de rexistros
 - ◆ 2.2 Crear novas zonas

Administración de DNS con RSAT

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

Estrutura do DNS e xestión de rexistros

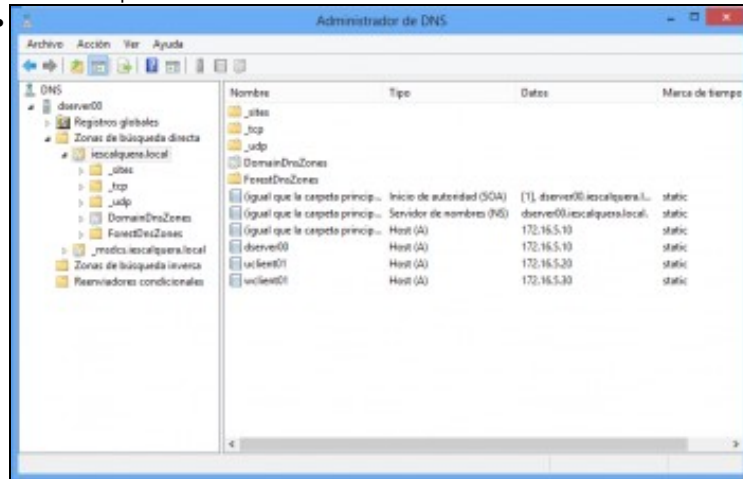
- Administración de DNS



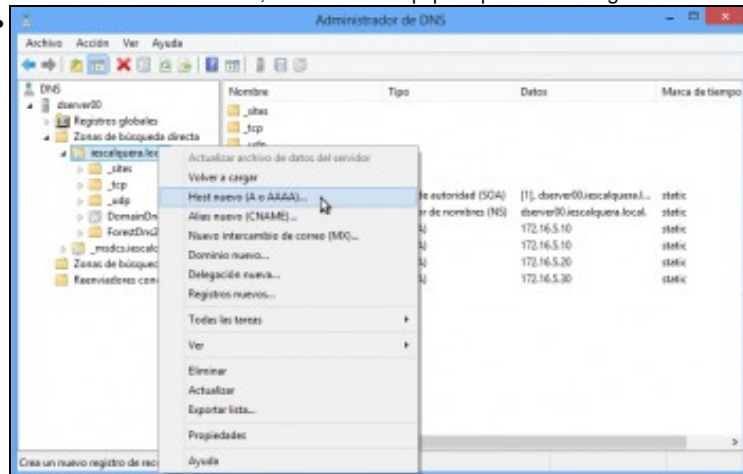
Iniciamos sesión con *Administrator* en *wclient01* e lanzamos la aplicación **DNS**.



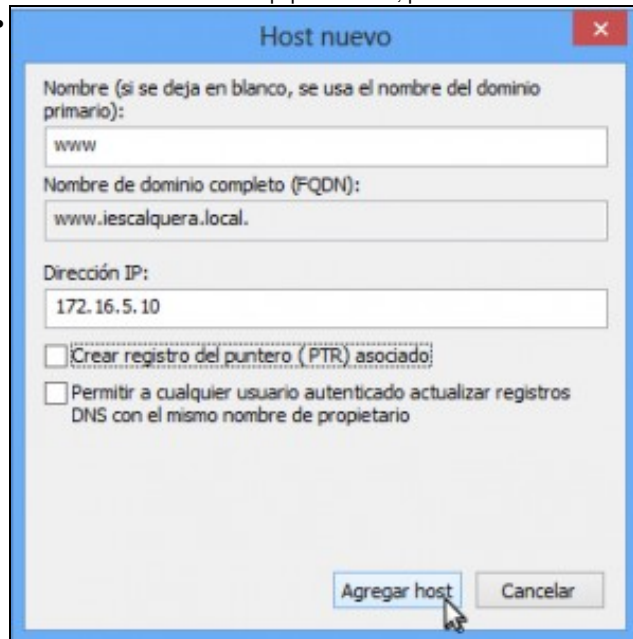
Indicamos que o servidor de DNS estase a executar en *dserver00*.



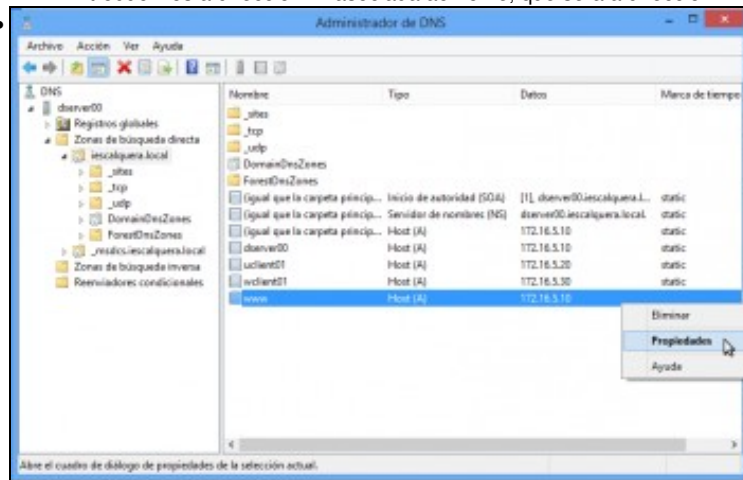
Dentro das zonas de busca directa, podemos atopar unha zona co nome do dominio. Dentro dela están as entradas necesarias para o funcionamento do dominio, así como os equipos que están integrados nel.



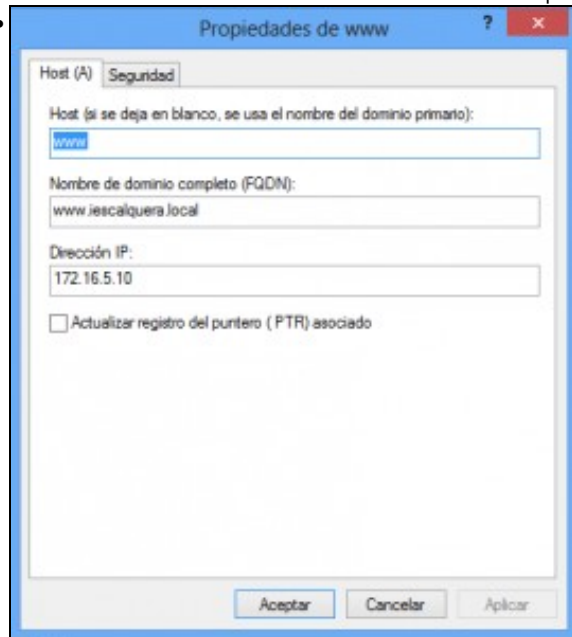
Imos dar de alta un novo equipo na zona, picando do botón dereito sobre ela e seleccionando a opción de **Host nuevo**.



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.



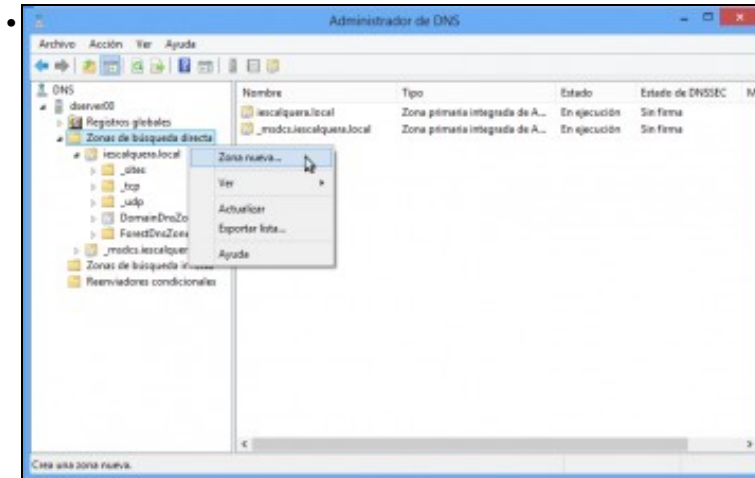
Vemos o nome do equipo, a dirección IP e nome completo de DNS: **www.iescalquera.local**.



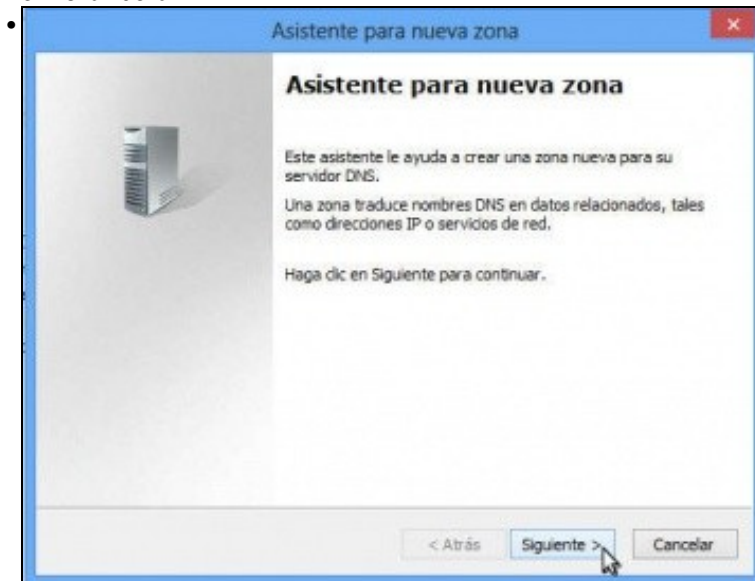
Comprobamos dende o propio equipo *wclient01* que podemos facer ping a ese nome.

Crear novas zonas

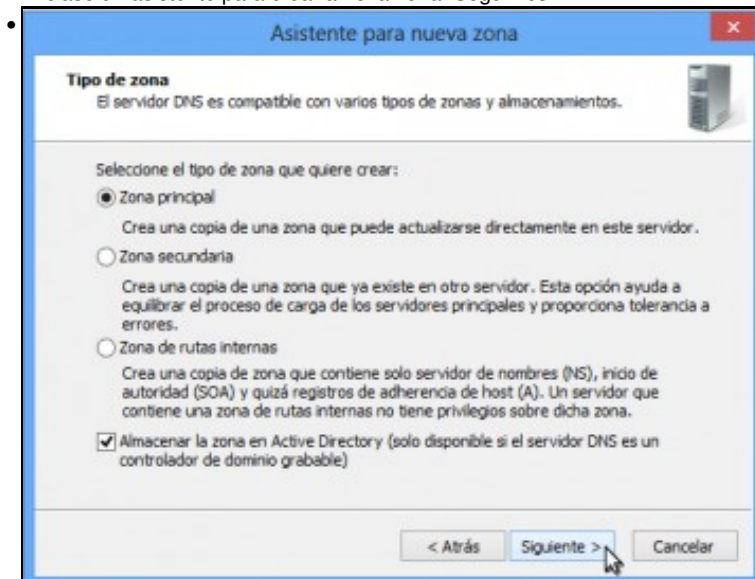
- Administración do DNS



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...**



Iníciase un asistente para crear a nova zona. Seguimos...



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

Asistente para nueva zona

Ámbito de replicación de zona de Active Directory
Puede seleccionar cómo desea que se repliquen los datos DNS por la red.

Seleccione cómo quiere que se repliquen los datos de zona:

- ☐ Para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este bosque: iescalquera.local
- ☒ Para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este dominio: iescalquera.local
- ☐ Para todos los controladores de dominio en este dominio (para compatibilidad con Windows 2000): iescalquera.local
- ☐ Para todos los controladores de dominio especificados en el ámbito de esta partición de directorio:

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

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 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:

< Atrás **Siguiente >** Cancelar


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

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:

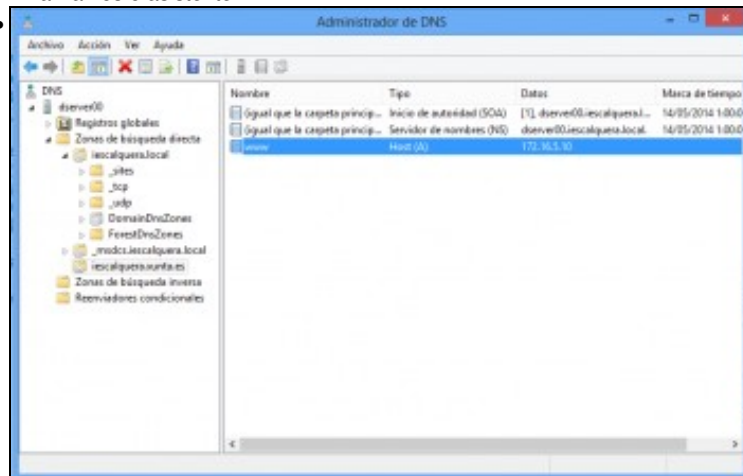
- ☒ Permitir solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción solo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.
- ☐ Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de 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.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

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



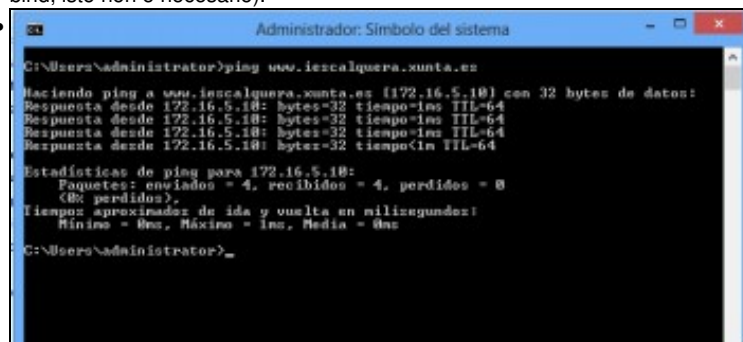
Finalizamos o asistente.



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

```
root@dserver00:~/scripts_samba4# systemctl restart samba-ad-dc
root@dserver00:~/scripts_samba4#
```

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:

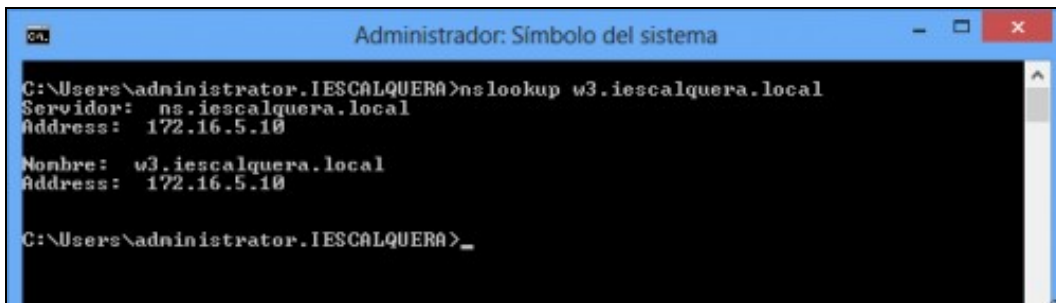
```
Available subcommands:
add           - Add a DNS record
delete        - Delete a DNS record
query         - Query a name.
roothints     - Query root hints.
serverinfo    - Query for Server information.
update        - Update a DNS record
zonecreate    - Create a zone.
zonedelelete  - Delete a zone.
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*:



```
C:\Users\administrator.IESCALQUERA>nslookup w3.iescalquera.local
Servidor:  ns.iescalquera.local
Address:  172.16.5.10

Nombre:   w3.iescalquera.local
Address:  172.16.5.10

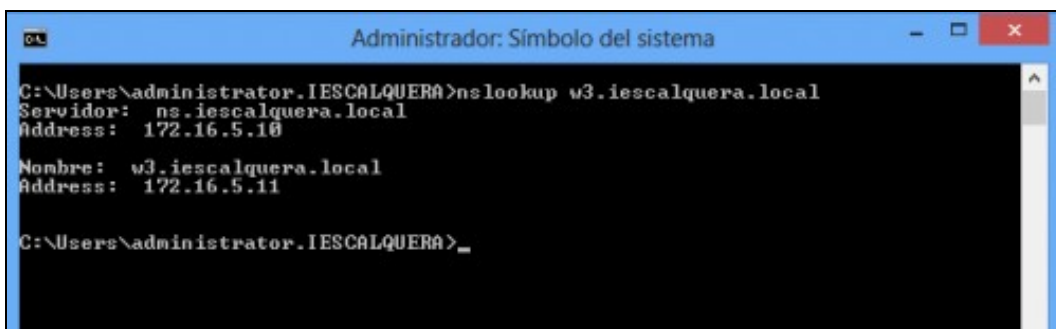
C:\Users\administrator.IESCALQUERA>_
```

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*:



```
C:\Users\administrator.IESCALQUERA>nslookup w3.iescalquera.local
Servidor:  ns.iescalquera.local
Address:  172.16.5.10

Nombre:   w3.iescalquera.local
Address:  172.16.5.11

C:\Users\administrator.IESCALQUERA>_
```

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