

1 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).

1.1 Sumario

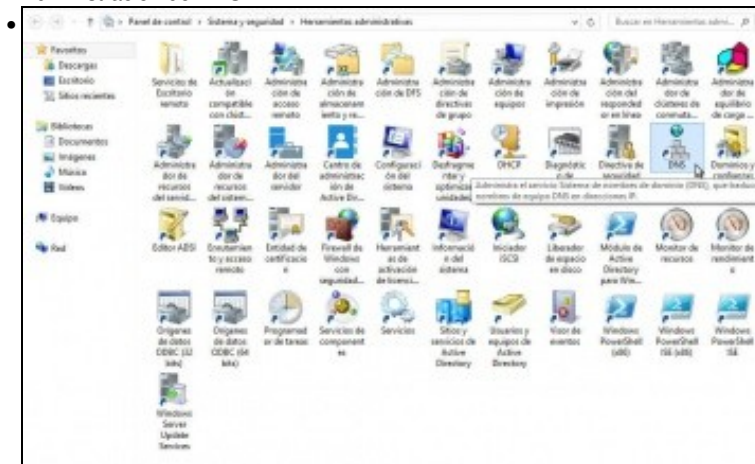
- 1 Administración do DNS con RSAT
 - ◆ 1.1 Estrutura do DNS e xestión de rexistros
 - ◆ 1.2 Crear novas zonas
- 2 Administración do DNS con samba-tool
 - ◆ 2.1 Xestión de rexistros
 - ◆ 2.2 Crear novas zonas

1.2 Administración de DNS con RSAT

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

1.2.1 Estrutura do DNS e xestión de rexistros

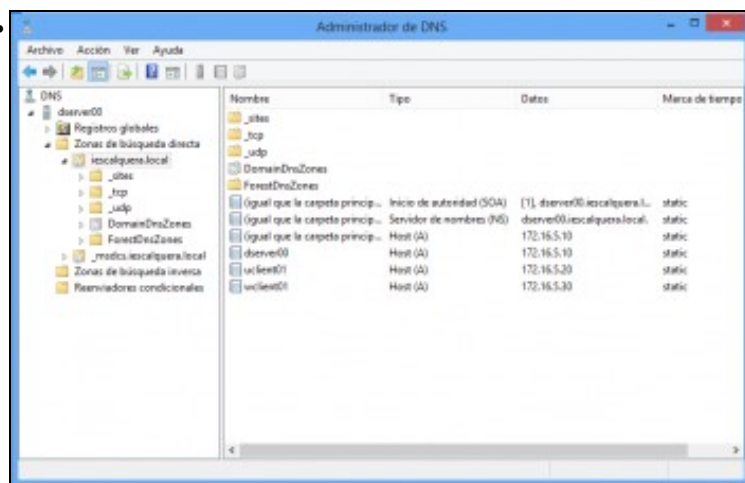
- Administración de DNS



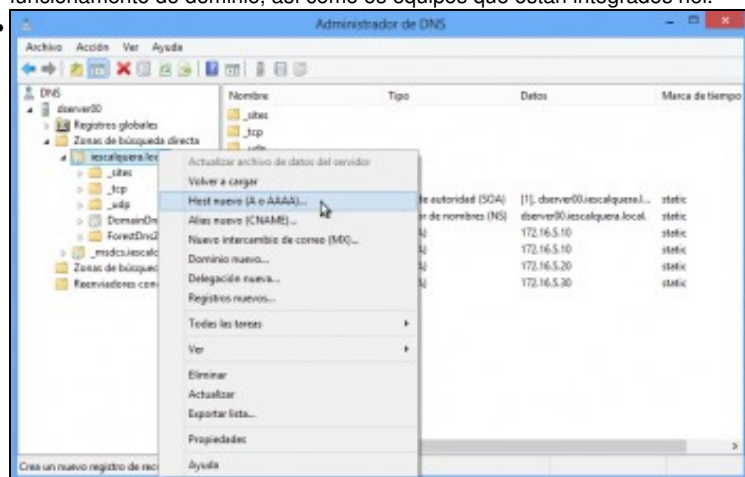
Iniciamos sesión con *Administrator* en *wclient01* e lanzamos a aplicación **DNS**.



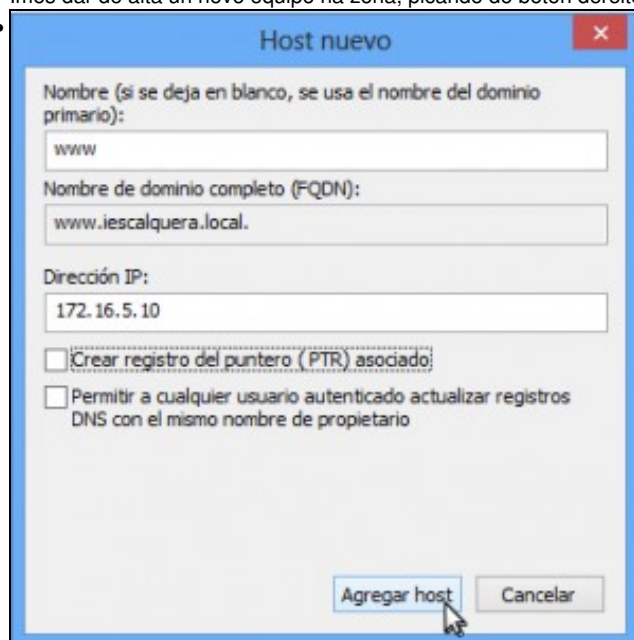
Indicamos que o servidor de DNS estase a executar en *dserver00*.



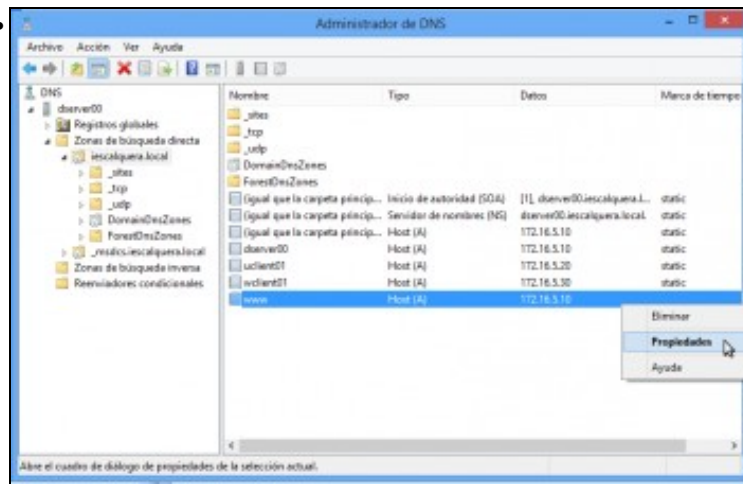
Dentro das zonas de busca directa, podemos atopar unha zona co nome do dominio. Dentro dela están as entradas necesarias para o funcionamento do dominio, así como os equipos que están integrados nel.



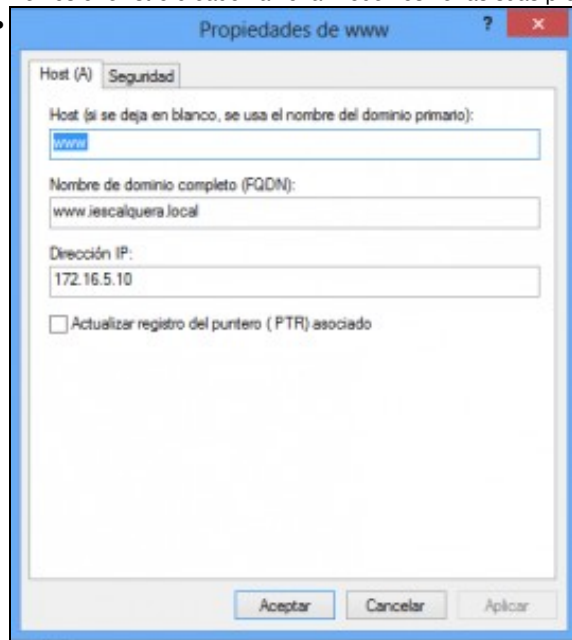
Imos dar de alta un novo equipo na zona, picando do botón dereito sobre ela e seleccionando a opción de **Host nuevo**.



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.



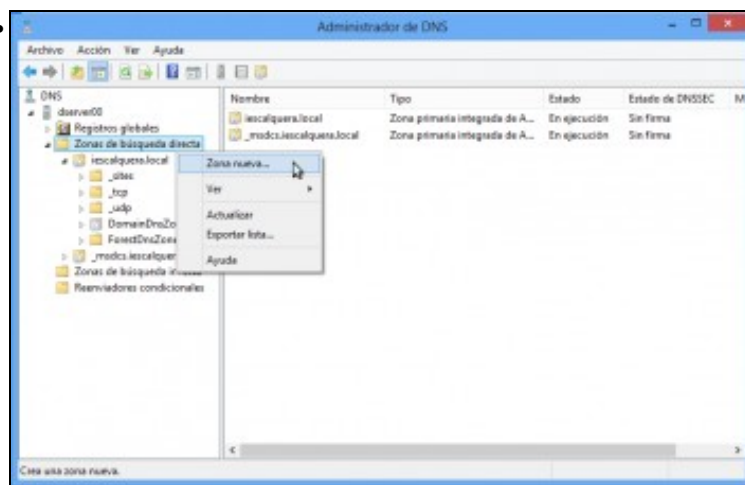
Vemos o nome do equipo, a dirección IP e nome completo de DNS: **www.iescalquera.local**.



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

1.2.2 Crear novas zonas

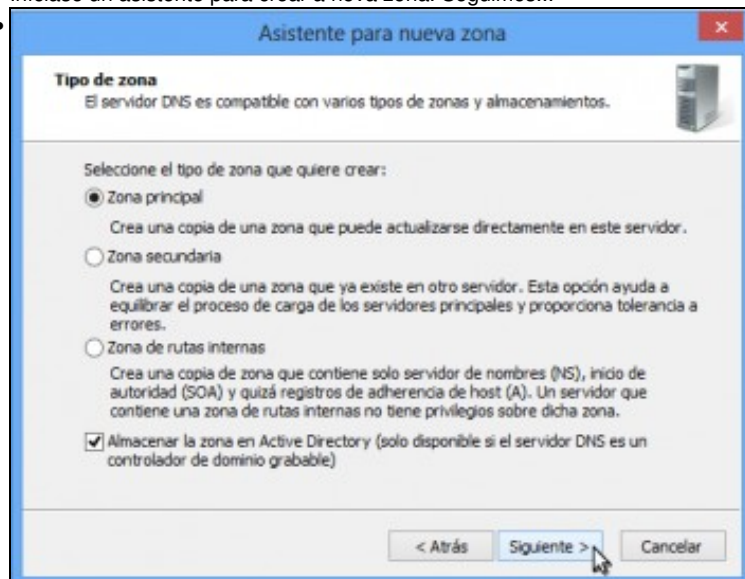
- Administración do DNS



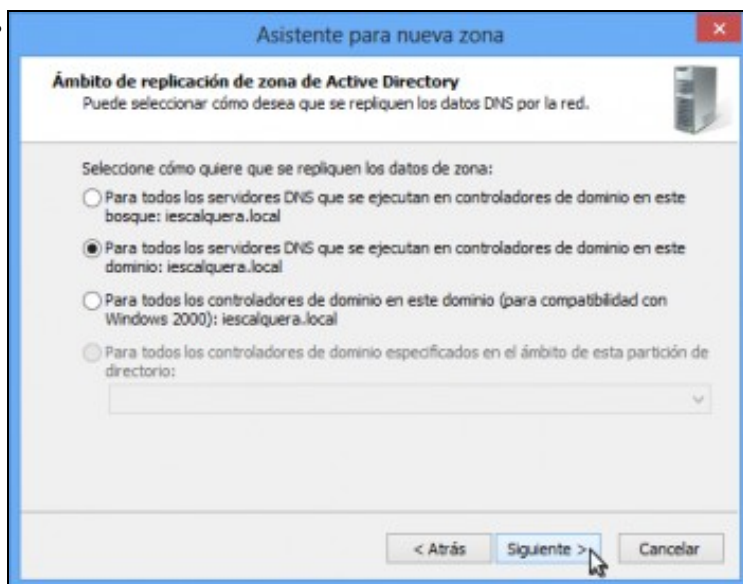
Ainda que seguramente non sexa o máis habitual, tamén podemos crear outras zonas no servidor DNS ademais da zona asociada ao noso dominio local. Picamos co botón dereito sobre a carpeta de Zonas de busca directa (ou inversa, dependendo do que precisemos), e picamos en **Zona nueva...**



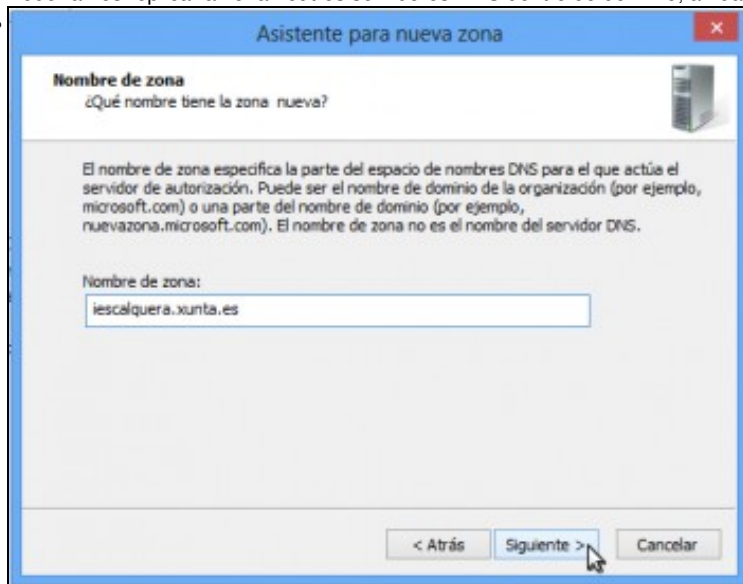
Iniciase un asistente para crear a nova zona. Seguimos...



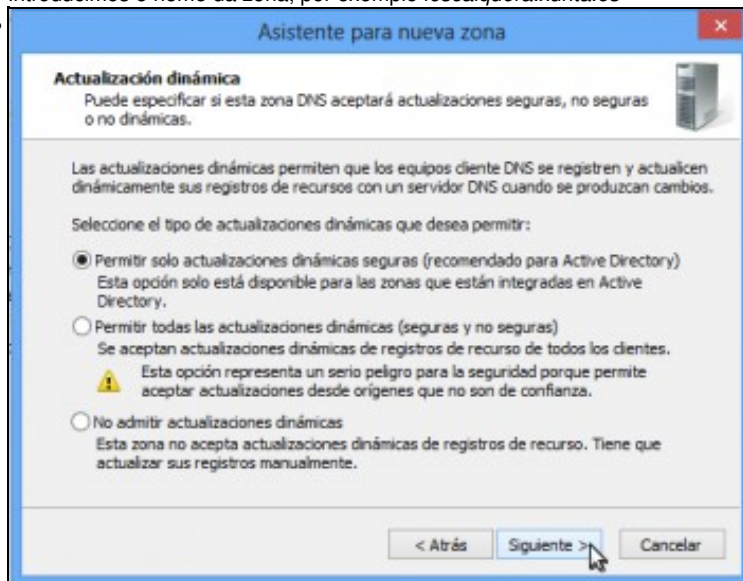
Seleccionamos o tipo de zona, que no noso caso é principal.



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



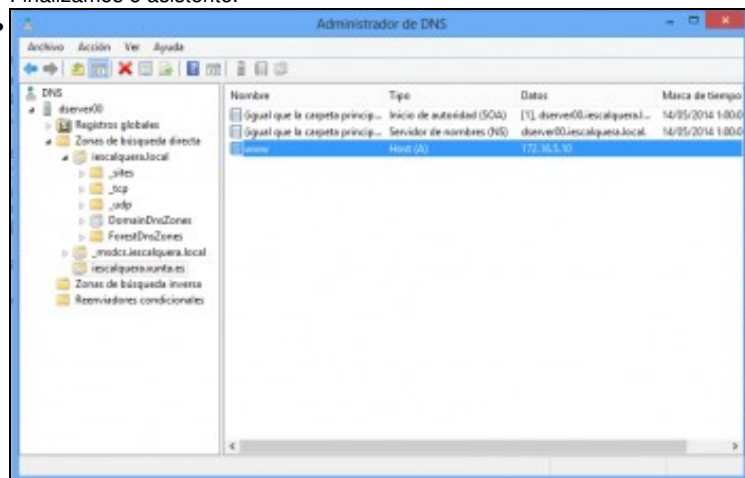
Introducimos o nome da zona, por exemplo *iescalquera.xunta.es*



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



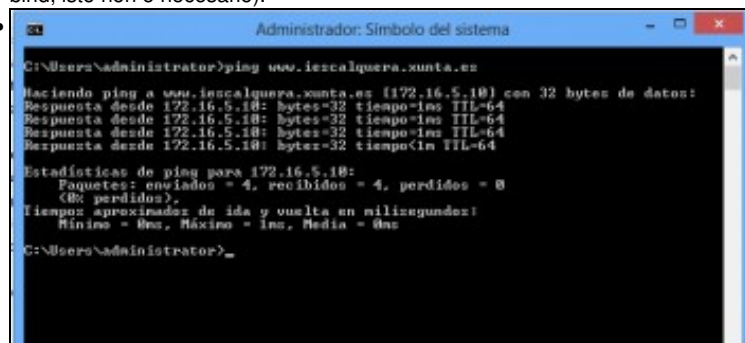
Finalizamos o asistente.



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.

1.3 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.
zonedeleter  - Delete a zone.
zoneinfo     - Query for zone information.
zonelist     - Query for zones.

```

1.3.1 Xestión de rexistros

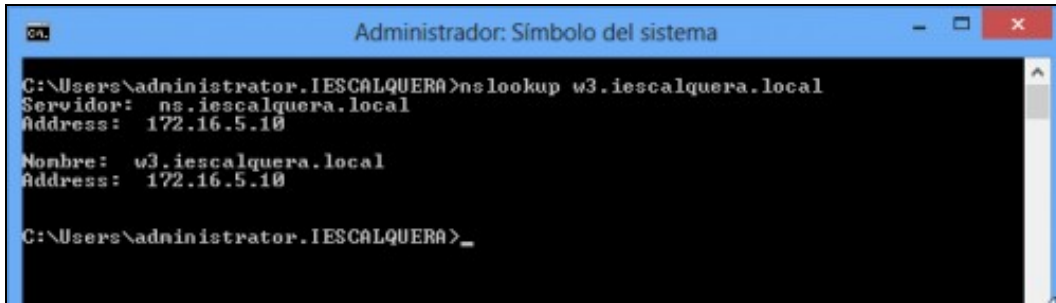
- Engadimos un rexistro co nome *w3* á zona *iescalquera.local*:

```

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

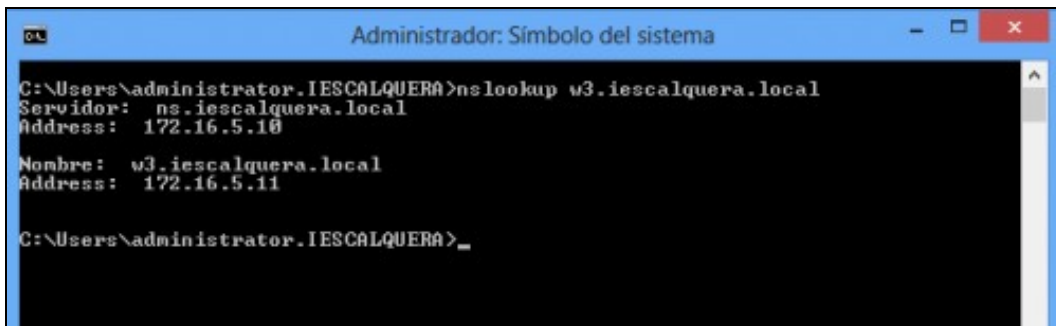
- Cambiamos a dirección IP asociada a ese equipo:

```

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

1.3.2 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