**DNS**

Cliente escribe una dirección de dominio (google.com) en el navegador

Tiene configurado hacer consultas a servidores DNS de google 8.8.8.8

8.8.4.4

1.1.1.1

9.9.9.9

Este servidor se encargará de traducir la dirección de dominio a la dirección IP.

Una vez traducida, te redirecciona a esa IP

google.com → 142.250.185.14

youtube.com → 142.250.184.174

amazon.com → 3.33.139.32

nzcode.es → 194.30.99.203

DNS interno

-más seguridad

-más velocidad

Primero consultará el diccionario manual. Si lo tiene se lo devuelve

Luego tirará del servidor DNS de google. 8.8.8.8

Si no lo tiene en el diccionario preguntará a otro servidor…

Y así sucesivamente.

Si no lo encuentra se lo preguntará al proveedor del dominio.

Están constantemente actualizándose (**propagación de DNS** en el mundo)

Si pasa mucho tiempo y no se ha propagado…

La información de registro de dominio, incluyendo el nombre del propietario, la dirección de correo electrónico y la información de contacto, se registra públicamente en bases de datos de registro de dominio. Google y otros motores de búsqueda pueden rastrear y analizar esta información para conocer nuevos registros de dominio.

**CACHE**

**TTL** → 14400

tiempo que los servidores no preguntarán, no te consultan

Esto esta hecho para que no se sature

Para hacer pruebas hay que reducir el TTL

La de producción subirlo para que no se sature tu servidor a consultas

**Archivo HOSTS para reducir tiempo de respuesta**

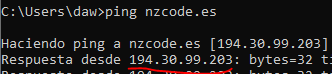
**/etc/hosts**

**C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts**

diccionario del cliente

**REGISTROS**

nzcode.es → 194.30.99.203

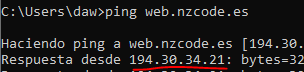
we

[www.nzcode.es](http://www.nzcode.es) → nzcode.es

**Subdominio que apunte a nazaret.eus**

A web 194.39.34.21 14400

web.nzcode.es → redireccionará → nazaret.eus



Si ahora cambio la redirección, si un cliente ya había consultado a un servidor que había guardado la ip de antes, seguirá viendo la de antes. Como mucho tardará 240 mins en ver los cambios (propagación dns).

Se puede configurar un dominio para que no te visiten de redirecciones.

-ayuntamientos

-sedes políticas

…

<https://howdns.works/>