



DNS



DNS = DOMAIN NAME SERVICE | SERVICIO DE NOMBRE DE DOMINIO

¿Qué es el DNS?

- DNS es como la "agenda telefónica" de Internet.
- Traduce nombres de dominio (ej. www.ejemplo.com) en direcciones IP (ej. 192.168.1.1).
- Sin DNS, tendríamos que memorizar números difíciles para acceder a sitios web.

¿Por qué es importante el DNS?

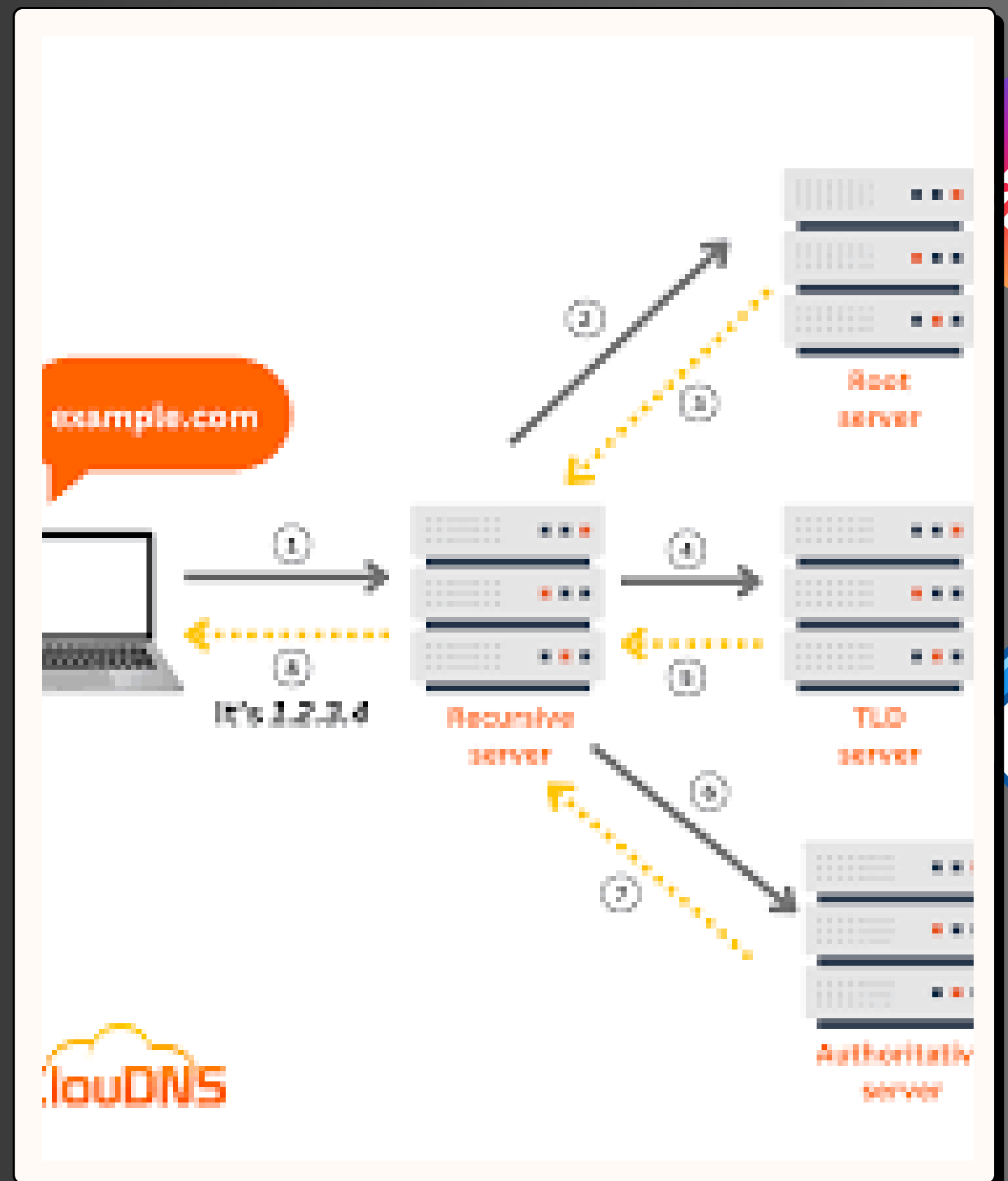
- Más de 4 mil millones de usuarios dependen del DNS para navegar.
- Resuelve miles de millones de consultas por segundo en todo el mundo.
- Sin DNS, Internet no funcionaría de forma práctica ni rápida.

Cómo funciona el DNS: Paso a paso

1. El usuario escribe un dominio en el navegador.
2. El navegador pregunta al servidor DNS local.
3. Si no sabe la IP, consulta a servidores DNS raíz.
4. Luego a servidores TLD (.com, .es, etc.).
5. Finalmente, obtiene la IP del servidor autoritativo.

Curiosidades y datos impactantes

- El DNS fue creado en 1983 por Paul Mockapetris.
- Existen más de 350 millones de dominios registrados en todo el mundo.
- Google maneja más de 400 mil millones de consultas DNS al día.



Tipos de servidores DNS

- Servidor DNS Recursivo: responde a la consulta del usuario.
- Servidor DNS Raíz: conoce los dominios de nivel superior.
- Servidor DNS Autoritativo: tiene la información final del dominio.