

DNS (sistema de nombres de dominio)

Traduce los nombres de dominios aptos para lectura humana (por ejemplo, www.amazon.com) a direcciones IP aptas para lectura por parte de máquinas (por ejemplo, 192.0.2.44).

El sistema DNS de Internet funciona como una agenda telefónica donde se administra el mapeo entre los nombres y los números. Los servidores de DNS convierten las solicitudes de nombres en direcciones IP y controlan a qué servidor se dirigirá un usuario final cuando escriba un nombre de dominio en su navegador web. Estas solicitudes se denominan consultas.

Tipos de servicios DNS

DNS autoritativo: un servicio de DNS autoritativo proporciona un mecanismo de actualización que los desarrolladores utilizan para administrar sus nombres DNS públicos.

Responde las consultas DNS mediante la conversión de los nombres de dominio en direcciones IP para que los equipos puedan comunicarse entre ellos.

DNS recurrente: los clientes normalmente no realizan consultas directamente a los servicios de DNS autoritativo.

Generalmente se conectan con otro tipo de servicio de DNS conocido como solucionador o un servicio de DNS recurrente. Un servicio de DNS recurrente funciona como el conserje de un hotel: si bien no es dueño de los registros DNS, funciona como un intermediario que obtiene la información del DNS por usted. (Amazon, 2019)zo

Tipos de Dominios:

Los dominios se dividen en tres grupos:

- Dominios de Nivel Superior Genéricos (GTLD)
- Dominios de Nivel Superior Geográfico (CCTLD)
- Dominios de Tercer Nivel.

A los dos primeros también se les conoce como dominios de primer nivel.

Dominios de Nivel Superior Genéricos, (GTLD, Generic Top-Level Domain)

Este tipo de dominios son los de uso común y más utilizados a nivel mundial,

.com = Sitio comercial

.net = Empresa de servicios de Internet

.org = Organización sin fines de lucro

.info = Sitio informativo

.biz = Sitio de negocios

Dominios de Nivel Superior Geográfico, (CCTLD, country code Top-Level Domain)

Son conocidos también como dominios territoriales y son usados por países o territorios dependientes; se componen de 2 caracteres.

Dominios de Tercer Nivel

Los dominios de tercer nivel son aquellos que resultan tras combinar un dominio genérico (GTLD) y uno geográfico (CCTLD) (certerus, 2019)

Referencias

Amazon. (24 de Agosto de 2019). *AWS*. Obtenido de <https://aws.amazon.com/es/route53/what-is-dns/>

certerus. (24 de Agosto de 2019). *certerus*. Obtenido de <https://mi.certerus.com/knowledgebase/32/Tipos-de-Dominios.html>