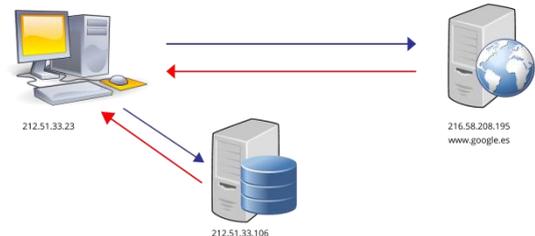


Reproduzca el documento mostrado en el ejemplo sabiendo que posee, entre otras, las siguientes características:

DNS

Domain Name System (sistema de nombres de dominio) es un sistema de nomenclatura **jerárquico descentralizado** para dispositivos conectados a redes IP como Internet o una red privada.



- Traduce nombres inteligibles para humanos por identificadores binarios asociados a equipos de una red.

- Utiliza una base de datos distribuida y jerárquica que almacena la correspondencia de nombres.

Dominios

Permite asignar términos memorizables a cada activo en la red de forma que sean fáciles de encontrar.

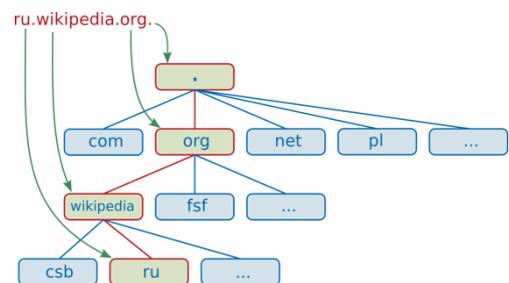
Tipos

- ccTLD (country code top level domain o «dominio de nivel superior geográfico»).
- gTLD (generic code top level domain) dominios de nivel superior genéricos
 - o no restringidos
 - o restringidos
 - o comerciales
- Otros
 - o Dominios de nivel superior de infraestructura (.arpa)
 - o Dominio reservado (.localhost)
 - o Dominios eliminados (.nato)

Estructura

Un nombre de dominio usualmente consiste en dos o más partes (técnicamente «etiquetas»), separadas por puntos cuando se las escribe en forma de texto. Por ejemplo, ru.wikipedia.org

Un **FQDN** (sigla en inglés de fully qualified domain name) es un nombre que incluye el nombre de la computadora y el nombre de dominio asociado a ese equipo.



Los nombres de dominio se especificarán con un **punto al final** del nombre, aunque se puede omitir.

La longitud máxima permitida para un FQDN es **255 caracteres** (bytes), con una restricción adicional a **63 bytes** por etiqueta dentro de un nombre de dominio.

Las etiquetas FQDN se restringen a un juego de caracteres limitado: letras A-Z de ASCII, los dígitos, y el carácter «-» y no distinguen mayúsculas de minúsculas. En 2004 se añadieron algunos caracteres como «ä, ö, ü, é, à, è...»

Componentes

- Los **Cientes** fase 1: Un programa cliente DNS que se ejecuta en la computadora del usuario y que genera peticiones DNS de resolución de nombres a un servidor DNS
- Los **Servidores** DNS: Que contestan las peticiones de los clientes. Los servidores recursivos tienen la capacidad de reenviar la petición a otro servidor si no disponen de la dirección solicitada.
- Las **Zonas de autoridad**: Es una parte del espacio de nombre de dominios sobre la que es responsable un servidor DNS, que puede tener autoridad sobre varias zonas.

Autoridades

- **ICANN**.....: **Internet Corporation for Assigned Names and Numbers**
- **IANA**.....: Internet Assigned Numbers Authority (actualmente integrado en la ICANN)
- **INTERNIC**.....: Internet Network Information Center (servicio licenciado a IANA)
- **RedIRIS**: Antigua entidad pública española para la gestión de dominios .es
- **Red.es**: **Entidad Pública Empresarial que se encarga de los dominios .es**



POSTAL3

Dominios no restringidos

DOMINIO	USO DESTINADO
.COM	Uso comercial
.INFO	Información
.NET	Redes y Proveedores de servicios de Internet
.ORG	Organizaciones y asociaciones

Dominios restringidos

DOMINIO	USO DESTINADO
.BIZ	Empresas (businesses: negocios en inglés)
.NAME	Particulares
.PRO	Profesionales certificados

Patrocinados

DOMINIO	USO DESTINADO
.AERO	Industria del transporte aéreo
.ASIA	Región Asia-Pacífico
.CAT	Cultura y lengua catalanas
.COOP	Cooperativas
.EDU	Educación
.GOV	Gobierno de los Estados Unidos
.INT	Organismos internacionales
.JOBS	Sitios relacionados con el empleo
.MIL	Fuerzas armadas de los Estados Unidos
.MOBI	Sitios para dispositivos móviles
.MUSEUM	Museos
.POST	Servicios postales
.TEL	Servicios de telefonía
.TRAVEL	Servicios relacionados con viajes
.XXX	Pornografía

Comerciales

DOMINIO	USO DESTINADO
.BARCELONA	Relacionado con la ciudad
.EMAIL	Correo electrónico
.EUROVISION	Red eurovisión
.EUS	Euskadi
.FUTBOL	Relacionado con el futbol
.GAL	Galicia
.GOOGLE	Google
.MADRID	Relacionado con la comunidad
.MICROSOFT	Microsoft
.PIZZA	Pizzerías
.RESTAURANT	Restaurantes
.TAXI	Taxis
.TIENDA	Tiendas