TAREA 1 – Espacio de nombres de dominio

Despliegue web

Sergio Saavedra Rodríguez

2024

# ESPACIO DE NOMBRES DE DOMINIO

* 1. La organización del servicio DNS se basa en niveles según la posición del dominio. El nivel superior o primer nivel (**TLD**, Top Level Domain) lo forman aquellos dominios descendientes directos del dominio raíz. Enumera seis, los principales TLD genéricos y realiza una pequeña descripción de cada uno de ellos.

|  |  |
| --- | --- |
| **TLD** | **DESCRIPCIÓN** |
| .com | Uso comercial |
| .info | Información |
| .net | Redes y Proveedores de servicios de Internet |
| .org | Organizaciones y asociaciones |
| .name | Particulares |
| .pro | Profesionales certificados |

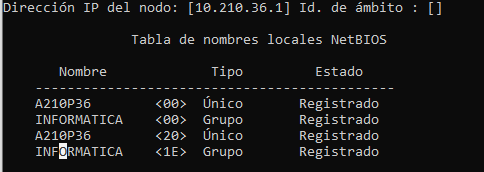
* 1. Busca en varias páginas Web de Internet que tengan diferentes contenidos sus TLD y elabora una tabla con ellos (mínimo 5 TLD diferentes).

|  |  |
| --- | --- |
| **TLD** | **PÁGINA** |
| .com | https://www.google.com |
| .info | https://transportnsw.info/ |
| .net | https://hungryhappens.net/ |
| .org | https://es.wikipedia.org/ |
| .pro | <https://surfguru.pro/> |

* 1. Busca en Internet una definición del concepto de root server.

Los servidores raíz son servidores de nombres DNS que operan en la zona raíz. Estos servidores pueden responder directamente a las consultas de los registros almacenados o almacenados en caché en la zona raíz, y también pueden remitir otras solicitudes al servidor de dominio de nivel superior (TLD) apropiado.

* 1. Averigua qué son los nombres NETBIOS de Windows y cuál es la diferencia con los nombres Hostname.



La diferencia entre NETBIOS y hostname es que NETBIOS se usa para identificar ordenadores y dispositivos en la red local y el hostname es el nombre asignado a un dispositivo en una red que utiliza el protocolo DNS

* 1. ¿Dónde puedes acceder para ver todos los dominios geográficos (ccTLD) de primer nivel?

https://www.iana.org/domains/root/db

# DOMINIOS Y ZONAS

* 1. Los servidores de nombres se pueden clasificar en: servidor primario, servidor secundario y servidor caché. Averigua qué son y para qué sirven cada uno de ellos.

Primarios o maestros

guardan los datos de un espacio de nombres en sus ficheros.

Secundarios o esclavos

obtienen los datos de los servidores primarios a través de una transferencia de zona.

Locales o caché

funcionan con el mismo software, pero no contienen la base de datos para la resolución de nombres. Cuando se les realiza una consulta, estos a su vez consultan a los servidores DNS correspondientes, almacenando la respuesta en su base de datos para agilizar la repetición de estas peticiones en el futuro continuo o libre.

# BASES DE DATOS DEL PROTOCOLO DNS

* 1. Los principales tipos de registros de recursos RR son: SOA, NS, A, PTR, CNAME, MX y SVR. Averigua el nombre de cada uno de los recursos y qué función tiene cada uno de ellos.

# GENERAL

* 1. ¿Qué es DNSChanger? ¿Cómo podemos comprobar si nuestro ordenador lo tiene?
  2. Averigua qué es el DNS dinámico y cómo funciona.
  3. Averigua los diferentes procedimientos para iniciar y detener el servicio DNS en Windows Server 2022.

# BIBLIOGRAFIA

<https://es.wikipedia.org/>

<https://www.cloudflare.com/es-es/learning/dns/glossary/dns-root-server/>

<https://chatgpt.com>