

CUESTIONARIO DNS

1. ¿Qué significan las siglas DNS?

Domain Name Server

2. Explica qué es un FQDN. Explica el FQDN <https://informatica.edu.gva.es>

El término Fully Qualified Domain Name (FQDN) se refiere a la dirección completa y única necesaria para tener presencia en Internet. Está compuesta por el nombre de host y el de dominio y se utiliza para localizar hosts específicos en Internet

<https://informatica.edu.gva.es> → es un TLD (top level domain) apartir de ahí hay un dominio gva y dentro de este otro llamado edu y por último informatica es el host donde se encuentra la web

3. Da ejemplos de dominios de Nivel Superior y explícalos.

Ejemplos: .es, .com, .org ...

Es la más alta categoría de los FQDN que es traducida a direcciones IP por los DNS oficiales de Internet. Los nombres servidos por los DNS oficiales son administrados por la Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN).

4. Funciones del servidor DNS

Resolución de nombres: Mediante esta acción podemos dar una dirección IP a un nombre de host completo.

Resolución de direcciones: Al contrario de la acción anterior, ésta consiste en otorgar un nombre de host a una dirección IP suministrada por el administrador de red

Resolución de servidores de correo: Podemos crear un servidor de correo electrónico utilizando este servicio, a partir de una dirección IP suministrada por el administrador del sistema.

5. ¿Cómo funciona una consulta DNS?

El primer paso, es indicar a un navegador la dirección web a la cual deseamos ingresar. Una vez hecho esto, el navegador realiza una búsqueda a través de la red en los servidores disponibles que tengan dicho host name.

Al encontrarse el servidor DNS que aloja el sitio, éste le envía al navegador la dirección IP en la cual se encuentra alojada la página web o la información que estamos buscando. Con esta información, el navegador envía una petición de acceso al servidor web que tiene alojada la página. El web Server otorga permiso de conexión y podemos acceder a la página web en cuestión de minutos.

6. Tipos de servidores DNS

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

7. Una resolución que obtiene un nombre DNS de un equipo a partir de su dirección IP se dice que es una resolución...

[Resolución inversa](#)

8. El comando específico de Linux que se puede usar en modo interactivo para enviar consultas DNS a servidores DNS es...

[dig](#)

9. El comando para Linux y Windows que se puede usar en modo interactivo para enviar consultas DNS a servidores DNS es...

[nslookup](#)

10. Para especificar en la zona DNS "ies.org" que el ordenador "info" es un servidor de correo, hay que añadir en la zona el registro...

[MX](#)

11. El tipo de registro de recursos que sirve para indicar que un equipo es el servidor DNS de una zona es:

[NS](#)

12. En la declaración de una resolución inversa para direcciones IP pertenecientes a la dirección de red 192.168.10.0/20 el nombre de zona será:

[10.168.192.in-addr.arpa](#)

13. En la declaración de una resolución inversa para direcciones IP pertenecientes a la dirección de red 170.16.0.0/16 (es una clase B) el nombre de zona será:

[170.16.in-addr.arpa](#)

14. En los sistemas Linux se establecen los servidores DNS utilizados por un equipo para que se encarguen de la resolución de nombres en el archivo /etc/resolv.conf ¿Verdadero o falso?

[Verdadero](#)

15. Un registro CNAME contiene..

[Un alias a un registro A](#)

16. ¿Qué función tiene un servidor DNS reenviador?

[Un reenviador es un servidor de Sistema de nombres de dominio \(DNS\) de una red que reenvía consultas DNS para nombres DNS externos a servidores DNS que están fuera de esa red. Además, puede reenviar consultas en función de los nombres de dominio específicos mediante reenviadores condicionales](#)

17. El servidor DNS se comunica con los clientes usando el protocolo:puerto...

[TCP:53](#)

[UDP:53](#)

18. Dominio raíz y la ICANN

[Es la más alta categoría de los FQDN que es traducida a direcciones IP por los DNS oficiales de Internet. Los nombres servidos por los DNS oficiales son administrados por la Internet Corporation for Assigned Names and Numbers \(ICANN\).](#)

19. Ejemplos de servidores de nombres

Dynadot

ns1.dynadot.com

ns2.dynadot.com

Google

8.8.8.8

8.8.4.4

20. ¿Qué significa que un servidor es autorizado (authoritative) en una respuesta a una consulta DNS?

Que ha resultado la consulta sin necesidad de buscar en otro servidor