Servicio DNS

Nombre: Luis Falcon

Tarea 2.1 – Captura la salida por pantalla (solo unas líneas) del resultado de ejecutar el siguiente comando:

ping www.google.com

Una vez sabes la IP de google, ponla en el navegador y comprueba que se abre la página de Google.

Tarea 2.2 – Captura con Wireshark el resultado de la ejecución del comando ping y pon debajo una captura de pantalla.

¿Qué puerto utiliza el protocolo DNS?

53

Rellena la siguiente tabla con el valor de los siguientes parámetros en la petición y en la respuesta.

	PETICIÓN	RESPUESTA
Response	0	1 Response: Message
Recursion desired	1	1 Recursion desired: Do query recursively
Questions	1	1

Answer RRs	0	3
Answers	V Answer's	
	> mobile.events.data.microsoft.com: type CNAME, class IN, cname mobile.events.data.trafficmanager.net > mobile.events.data.trafficmanager.net: type CNAME, class IN, cname onedscolprdwus14.westus.cloudapp.azure.com	
	> onedscolprdwus14.westus.cloudapp.azure.com: type A, class IN, addr 20.189.173.15	

Fíjate que hay dos consultas DNS, una de tipo A y otra de tipo AAAA. ¿Qué diferencia hay entre ambas?

A resuelve IPV4 y AAAA IPV6

¿Qué dirección IP ha devuelto la consulta de tipo A?

IPV4

¿Qué dirección IP ha devuelto la consulta de tipo AAAA?

IPV6

Tarea 2.3 – Haz una petición ping a una URL que no exista, captúrala con Wireshark y comprueba cómo es una respuesta que no encuentra dirección IP. ¿Qué diferencias importantes observas en ambas respuestas?

```
✓ Domain Name System (response)

— Transaction ID: 0x68cf

> Flags: 0x8183 Standard query response, No such name

— Questions: 1

— Answer RRs: 0

— Authority RRs: 1

— Additional RRs: 1

✓ Queries
```

Obtiene 0 respuestas

Tarea 2.4 – Ejecuta el comando *dig +trace www.upv.es* y observa el resultado. Haz una captura de pantalla y ponla a continuación.

```
| Care |
```

Pon los servidores raíz que te ha devuelto la consulta (son los primeros que salen).

a.root-servers.es

b.root-servers.es

¿Qué TDL gestionan el dominio es?

.es

Cuál ha sido el servidor que te ha dado la dirección IP asociada a www.upv.es

www.upv.es

Escribe la dirección IP de www.upv.es

193.145.56.12

Pon esa IP en un navegador web y comprueba que es la página de la Universidad Politécnica. Haz una captura de pantalla y ponla a continuación.

No me va

Tarea 2.5 – Con el navegador web, accede a la página https://who.is/.

Introduce un nombre de dominio que quieras consultar.

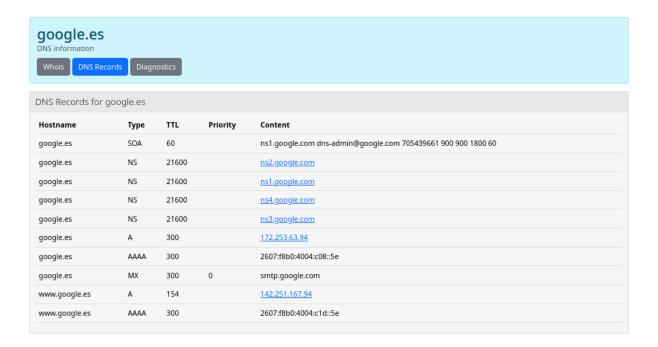
Haz una captura de los datos que aparecen en las pestañas Whois y DNS Records:



Captura pestaña Whois:



Captura pestaña DNS Records:



Prueba también la pestaña diagnostics donde se puede ejecutar el comando ping y tracert sobre el dominio en cuestión.

