

DNS en detalle

Tarea 1: ¿Qué es DNS?

El DNS (Sistema de Nombres de Dominio) nos permite comunicarnos fácilmente con dispositivos en internet sin tener que recordar números complejos. Al igual que cada casa tiene una dirección única para recibir correo electrónico, cada ordenador en internet tiene su propia dirección única para comunicarse, llamada dirección IP. Una dirección IP se parece a 104.26.10.229: cuatro conjuntos de dígitos del 0 al 255 separados por un punto. Al visitar un sitio web, no es muy práctico recordar este complejo conjunto de números, y ahí es donde el DNS puede ser útil. Así que, en lugar de recordar 104.26.10.229, puedes recordar tryhackme.com.

P: ¿Qué significa DNS?

R: Domain Name System / Sistema de Nombres de Dominio

Tarea 2: Jerarquía de dominios

P1: ¿Cuál es la longitud máxima de un subdominio?

R1: 63

P2: ¿Cuál de los siguientes caracteres no se puede utilizar en un subdominio (3b_-)?

R2: _

P3: ¿Cuál es la longitud máxima de un nombre de dominio?

R3: 253

P4: ¿Qué tipo de TLD es .co.uk?

R4: ccTLD

Tarea 3: Tipos de registros

P1: ¿Qué tipo de registro se utilizaría para indicar dónde enviar el correo electrónico?

R1: MX

P2: ¿Qué tipo de registro maneja direcciones IPv6?

R2: AAAA

Tarea 4: Realizar una solicitud

P1: ¿Qué campo especifica durante cuánto tiempo se debe almacenar en caché un registro DNS?

R1: TTL

P2: ¿Qué tipo de servidor DNS suele proporcionar su ISP?

R2: recursive / recursivo

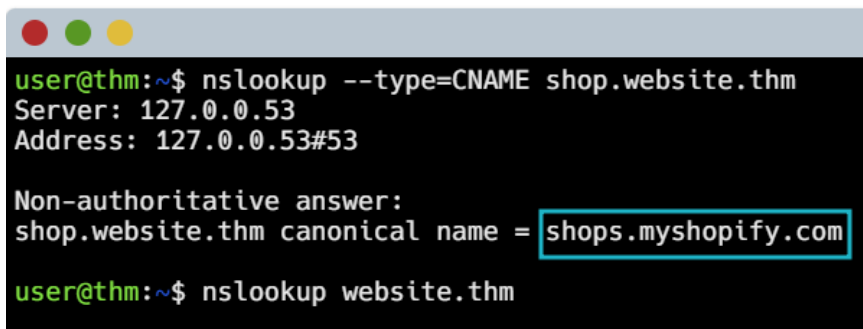
P3: ¿Qué tipo de servidor almacena todos los registros de un dominio?

R3: authoritative / autorizado

Tarea 5: Practico

Usando el sitio web de la derecha, podemos crear solicitudes para realizar consultas DNS y ver los resultados. El sitio web también te mostrará el comando que debes ejecutar en tu computadora si deseas realizar las solicitudes tú mismo.

P1: ¿Cuál es el CNAME de shop.website.thm?



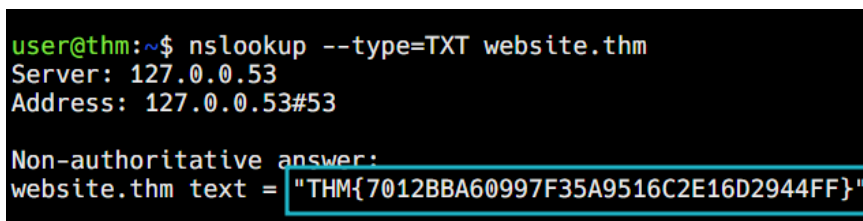
```
user@thm:~$ nslookup --type=CNAME shop.website.thm
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
shop.website.thm canonical name = shops.myshopify.com

user@thm:~$ nslookup website.thm
```

R1: shops.myshopify.com

P2: ¿Cuál es el valor del registro TXT de website.thm?

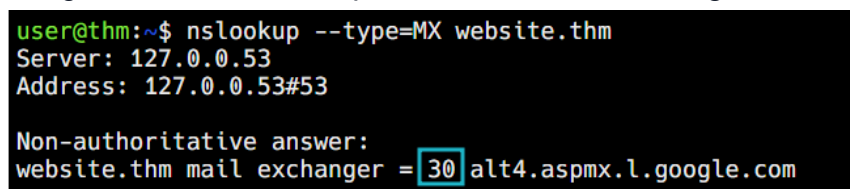


```
user@thm:~$ nslookup --type=TXT website.thm
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
website.thm text = "THM{7012BBA60997F35A9516C2E16D2944FF}"
```

R2: THM{7012BBA60997F35A9516C2E16D2944FF}

P3: ¿Cuál es el valor de prioridad numérica del registro MX?



```
user@thm:~$ nslookup --type=MX website.thm
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
website.thm mail exchanger = 30 alt4.aspmx.l.google.com
```

R3: 30

P4: ¿Cuál es la dirección IP del registro A de www.website.thm?

```
user@thm:~$ nslookup --type=A www.website.thm
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: www.website.thm
Address: 10.10.10.10
```

R4: 10.10.10.10

 **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/mateo-rodr%C3%ADguez-suar-202695249/>

 **GitHub:** <https://github.com/MaateoSuar>