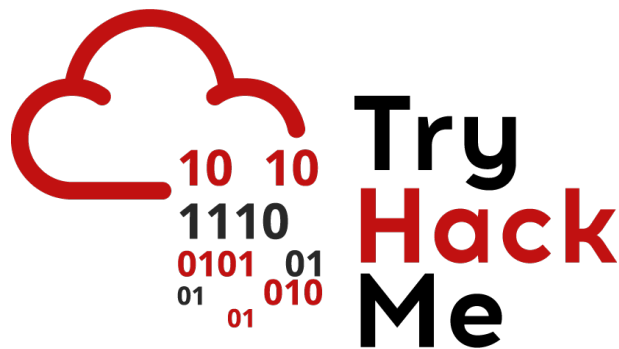


# Writeup: Sala *Putting it all together*

Autor: Ismaeldevs

Plataforma: TryHackMe

4 de julio de 2025



## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Sala</b>	<b>2</b>
2.1. Tarea 1 - Poniéndolo todo junto . . . . .	2
2.2. Tarea 2 - Otros componentes . . . . .	2
2.3. Tarea 3 - Cómo funcionan los servidores web . . . . .	3
2.4. Tarea 4 - Quiz . . . . .	3
<b>3. Conclusión sobre la Sala</b>	<b>6</b>

# 1. Introducción

En esta sala aprenderemos cómo interactúan distintos componentes del ecosistema web, como DNS, HTTP, navegadores, servidores y redes de distribución de contenido (CDN). Además, cómo estos elementos trabajan en conjunto para permitir el funcionamiento de los sitios web, desde que se escribe una URL hasta que se carga una página.

## 2. Sala

### 2.1. Tarea 1 - Poniéndolo todo junto

En esta primera tarea vamos a realizar un repaso integral de los conceptos fundamentales del funcionamiento web con lo aprendido en módulos anteriores.

**Pregunta:** I've read this...

**Respuesta:** **No requiere respuesta** (Hacemos clic en **Submit**).

### 2.2. Tarea 2 - Otros componentes

Aprenderemos sobre algunos elementos adicionales que complementan y mejoran el funcionamiento de los sitios web:

- **Balanceadores de carga**
- **CDN (Content Delivery Networks)**
- **WAF (Web Application Firewall)**

Estos componentes se integran en una arquitectura web moderna para ofrecer eficiencia, seguridad y escalabilidad. Una vez que logramos comprender estos componentes, podemos pasar a responder las siguientes preguntas:

**Pregunta:** What can be used to host static files and speed up a clients visit to a website?

**Respuesta:** **CDN**

**Pregunta:** What does a load balancer perform to make sure a host is still alive?

**Respuesta:** **Health Check**

**Pregunta:** What can be used to help against the hacking of a website?

**Respuesta:** **WAF**

## 2.3. Tarea 3 - Cómo funcionan los servidores web

En esta tarea profundizaremos sobre el funcionamiento de los servidores web, aprendiendo conceptos como:

- **Servidor Web**
- **Hosts Virtuales (Virtual Hosts)**
- **Contenido Estático vs. Dinámico**
- **Lenguajes de Backend**

Después de entender mejor el funcionamiento de servidores webs, pasamos a responder las siguientes preguntas:

**Pregunta:** What does web server software use to host multiple sites?

**Respuesta:** **Virtual Hosts**

**Pregunta:** What is the name for the type of content that can change?

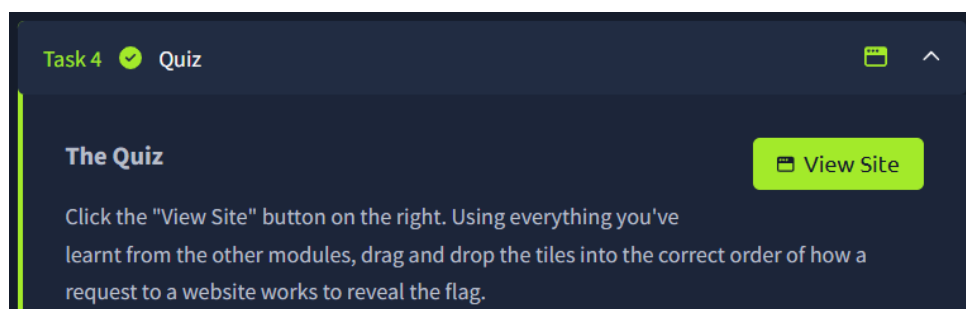
**Respuesta:** **Dynamic**

**Pregunta:** Does the client see the backend code? Yay/Nay

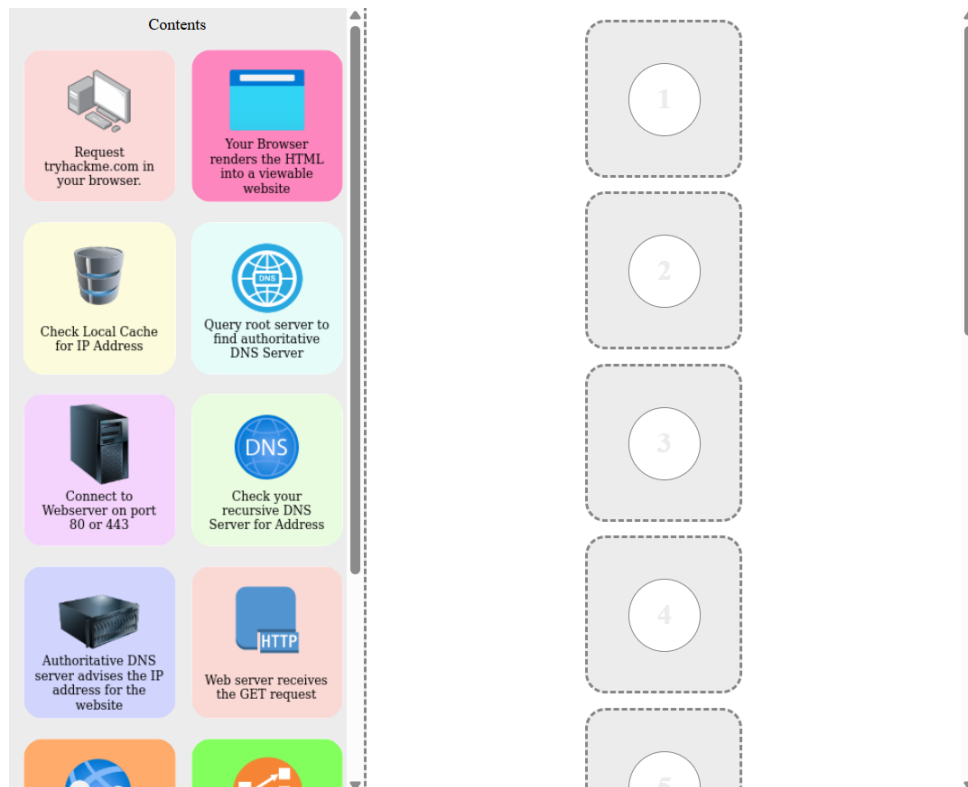
**Respuesta:** **Nay**

## 2.4. Tarea 4 - Quiz

En esta última tarea debemos realizar una prueba con los conocimientos adquiridos a lo largo de la sala. Para comenzar debemos dirigirnos al lado superior de la tarea y dar clic en **View Site**.



Una vez que se despliega la página, debemos colocar de manera ordenada el contenido de cómo funciona una solicitud a un sitio web. Al finalizar, se mostrara la flag de respuesta para completar la tarea.



1. **Request tryhackme.com in your browser.**
2. **Check Local Cache for IP Address**
3. **Check your recursive DNS Server for Address**
4. **Query root server to find authoritative DNS Server**
5. **Authoritative DNS server advises for the website**
6. **Request passes through a Web Application Firewall**
7. **Request passes through a Load Balancer**
8. **Connect to Webserver on port 80 or 443**
9. **Web server receives the GET request**
10. **Web Application talks to Database**
11. **Your Browser renders the HTML into a viewable website**



Request  
tryhackme.com in  
your browser.



Check Local Cache  
for IP Address



Check your  
recursive DNS  
Server for Address



Query root server to  
find authoritative  
DNS Server



Authoritative DNS  
server advises the IP  
address for the  
website



Request passes  
through a Web  
Application Firewall



Request passes  
through a Load  
Balancer



Connect to  
Webserver on port  
80 or 443



**Respuesta:** `THM{YOU_GOT_THE_ORDER}`

### 3. Conclusión sobre la Sala

Finalizamos la sala aprendiendo sobre cómo funcionan algunos componentes del entorno web que trabajan en conjunto para entregar contenido a los usuarios. Estos distintos componentes que se aprendieron fueron el DNS en la resolución de nombres de dominio, cómo los navegadores generan solicitudes HTTP, y cómo los servidores web responden. Además, se aprendió también de tecnologías como los CDN, firewalls y balanceadores de carga, que optimizan y protegen la experiencia web.