HTTP en detalle

Conozca cómo solicitar contenido de un servidor web utilizando el protocolo HTTP.

Tarea 1: ¿Qué es HTTP(S)?

- ¿Qué es HTTP? (Protocolo de transferencia de hipertexto)
 - HTTP (creado en 1989-1991) es el protocolo que permite la comunicación con servidores web para transferir datos como HTML, imágenes o vídeos al visitar sitios.
- ¿Qué es HTTPS? (Protocolo seguro de transferencia de hipertexto)
 - HTTPS es la versión cifrada de HTTP, que protege la privacidad de los datos (evitando espionaje) y autentica el servidor (previniendo suplantación).
- ❖ Pregunta: ¿Qué significa HTTP?
 - Respuesta: HyperText Transfer Protocol
- ❖ Pregunta: ¿Qué significa la S en HTTPS?
 - Respuesta: secure
- Pregunta: On the mock webpage on the right there is an issue, once you've found it, click on it. What is the challenge flag?



An embedded page at staticlabs.tryhackme.cloud says You got the flag: THM{INVALID_HTTP_CERT}

Respuesta: THM{INVALID_HTTP_CERT}

Tarea 2: Solicitudes y respuestas.

Las URL son las direcciones que el navegador usa para solicitar recursos (HTML, imágenes, etc.) a un servidor web, definiendo cómo (protocolo) y dónde (dominio/ruta) acceder a ellos.

- Pregunta: What HTTP protocol is being used in the above example?
 - Respuesta: HTTP/1.1
- Pregunta: What response header tells the browser how much data to expect?
 - Respuesta: Content-Length

Tarea 3: Métodos HTTP.

Los métodos HTTP definen la acción del cliente en una solicitud web. Los más comunes son GET (obtener datos), POST (enviar datos), PUT (modificar datos) y DELETE (eliminar datos).

Pregunta: What method would be used to create a new user account?

> Respuesta: POST

Pregunta: What method would be used to update your email address?

Respuesta: PUT

Pregunta: What method would be used to remove a picture you've uploaded to your account?

> Respuesta: DELETE

Pregunta: What method would be used to view a news article?

> Respuesta: GET

Tarea 4: Código de estado HTTP.

• HTTP Códigos de estado:

- o Los códigos de estado HTTP indican el resultado de una solicitud al servidor.
- Pregunta: What response code might you receive if you've created a new user or blog post article?

> Respuesta: 201

Pregunta: What response code might you receive if you've tried to access a page that doesn't exist?

> Respuesta: 404

Pregunta: What response code might you receive if the web server cannot access its database and the application crashes?

> Respuesta: 503

Pregunta: What response code might you receive if you try to edit your profile without logging in first?

> Respuesta: 401

Tarea 5: Encabezados.

Los encabezados HTTP son datos adicionales enviados entre el cliente y el servidor para controlar la comunicación.

Pregunta: What header tells the web server what browser is being used?

> Respuesta: User-Agent

Pregunta: What header tells the browser what type of data is being returned?

Respuesta: Content-Type

Pregunta: What header tells the web server which website is being requested?

Respuesta: Host

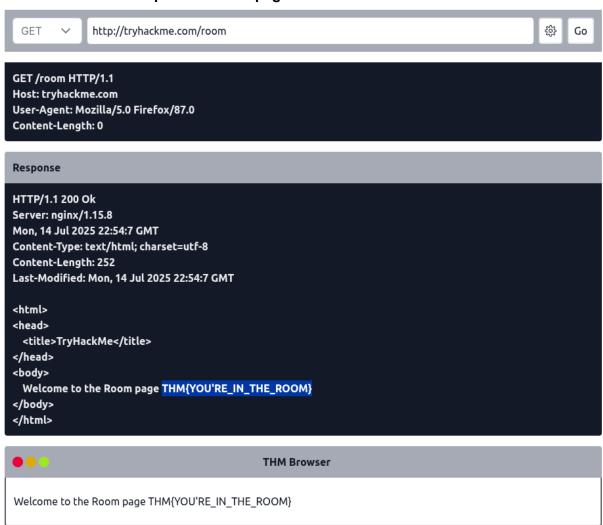
Tarea 6: Cookies.

- ¿Qué son las Cookies?
 - Son pequeños archivos de datos almacenados en el navegador para recordar información entre solicitudes HTTP (como sesiones, preferencias o tracking).
- Pregunta: Which header is used to save cookies to your computer?
 - > Respuesta: Set-Cookie

Tarea 7: Realizar solicitudes.

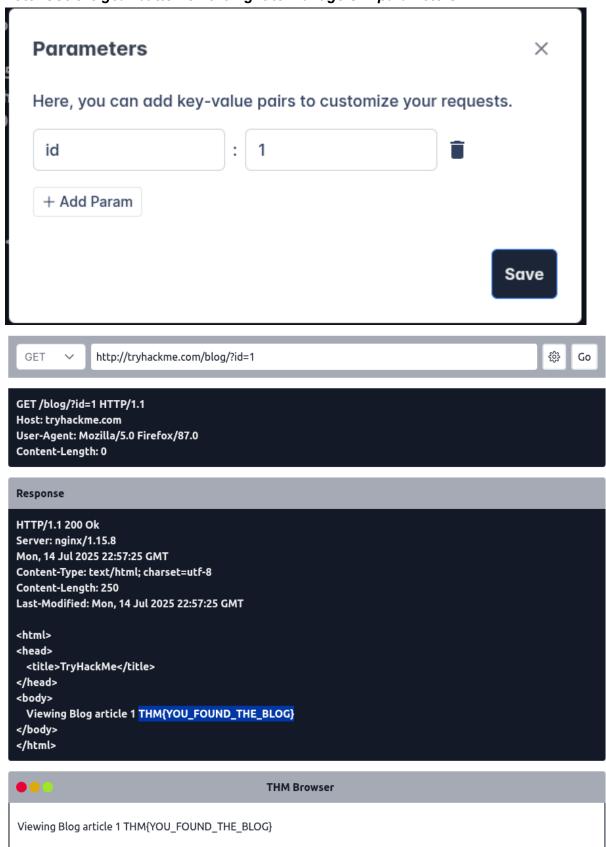
Hacemos Click en el botón "View Site" para iniciar el emulador.

❖ Make a GET request to /room page



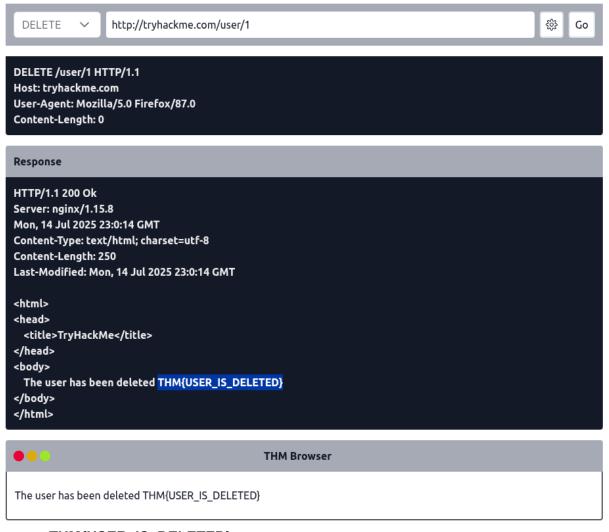
> THM{YOU'RE_IN_THE_ROOM}

❖ Make a GET request to /blog page and set the id parameter to 1 Note: Use the gear button on the right to manage URI parameters



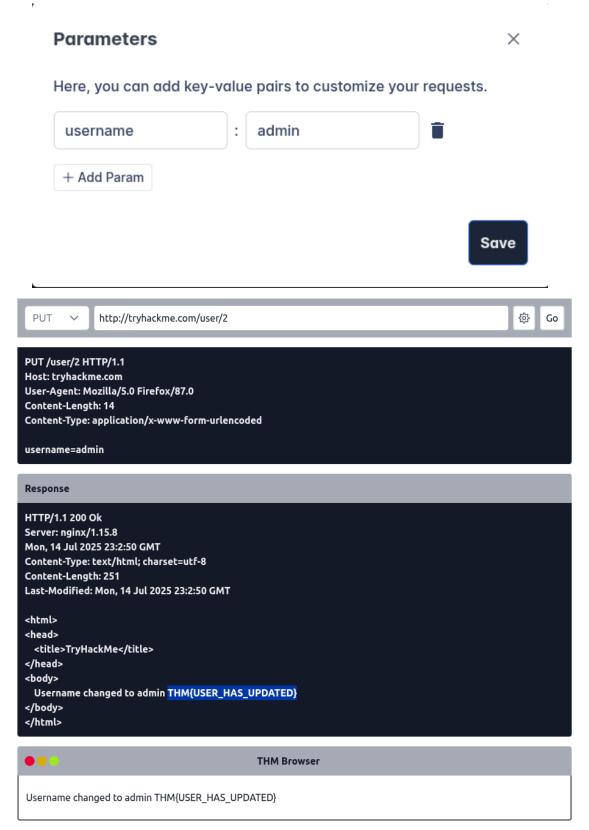
> THM{YOU_FOUND_THE_BLOG}

❖ Make a DELETE request to /user/1 page



> THM{USER_IS_DELETED}

Make a PUT request to /user/2 page with the username parameter set to admin Note: Use the gear button on the right to manage body parameters



> THM{USER_HAS_UPDATED}

Make a POST request to /login page with the username of thm and a password of letmein

Note: Use the gear button on the right to manage body parameters

| Parameters | | | × |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------|
| Here, you can add key-vo | | tomize your red | quests. |
| username | : thm | | ı |
| password | : letmein | • | Ī |
| + Add Param | | | |
| | | | Save |
| | | | |
| POST V http://tryhackme.com/l | ogin | | (ŵ Go |
| POST /login HTTP/1.1 Host: tryhackme.com User-Agent: Mozilla/5.0 Firefox/87.0 Content-Length: 29 Content-Type: application/x-www-form- username=thm&password=letmein | urlencoded | | |
| Response | | | |
| HTTP/1.1 200 Ok Server: nginx/1.15.8 Mon, 14 Jul 2025 23:6:26 GMT Content-Type: text/html; charset=utf-8 Content-Length: 256 Last-Modified: Mon, 14 Jul 2025 23:6:26 | gмт | | |
| <html> <head> <title>TryHackMe</title> </head> <body> You logged in! Welcome Back THM{HT </body> </html> | TP_REQUEST_MASTER} | | |
| ••• | THM Browser | | |
| You logged in! Welcome Back THM{HTTP_ | _request_master} | | |

> THM{HTTP_REQUEST_MASTER}